

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE
RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ Nº: 22.575.652/0001-97**

**ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP**



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0900	0,6836
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8500	3,9760
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADDR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6100	1,6393
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5189	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775	
VALOR:					20,70	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					5,82	
VALOR COM BDI:					26,52	

2.1. C3062 - PLANTIO DE EUCALIPTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80x80x80CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,7300	80,7300
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1900	37,1900
TOTAL Material:					117,9200	
VALOR:					117,92	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					33,14	
VALOR COM BDI:					151,06	

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)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4800	13,1520
I9040	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	526,2400	210,4960
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,1900	37,2760
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4500	33,3935
TOTAL Material:					294,3175	
VALOR:					294,32	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					82,70	
VALOR COM BDI:					377,02	

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

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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0467	GANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	8,1200 395,8500
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,2800 103,5000
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	11,2500 90,0000
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	40,2700 362,4300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	70,6200 1.906,7400
TOTAL Material:					2.858,5200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700 155,7750
I543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,5500 233,2500
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,4300 80,3625
TOTAL Mão de Obra:					469,3875
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	14,0700 239,1900
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	12,6700 32,1032
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	394,8300 268,6028
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	66,0900 826,1250
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	134,8400 91,7317
TOTAL Serviço:					1.457,7527
VALOR:					4.785,66
ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (28.10%):					1.344,77
VALOR COM BDI:					6.130,43

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565 CONSTRUÇÕES:22575652000
 2000197 197

REMO REGIS Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 59304 GIRA0:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRA0
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERACAO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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

Encargos Complementares		FUNTE	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		FUNTE	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		FUNTE	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

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

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I096S	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,3100	2,9240
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7200	2,0580
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,7100	2,3550
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9500	9,9500
TOTAL Material:						17,2870
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,09

C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

Material		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREJA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	67,1200	0,7115
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	SEINFRA	UN	1,00000000	163,3600	163,3600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,0900	1,8748
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	22,4200	114,3420
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2700	3,2400
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	15,4500	3,0900
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,3700	8,2200
TOTAL Material:						294,8383
Mão de Obra		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						69,6180
VALOR:						364,46

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (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	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,91	10,91
TOTAL Mão de Obra:					10,91
Serviço	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24
VALOR:					18,34

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					134,8400
VALOR:					134,84

C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,5600	58,6800
I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,7400	45,7400
I8271 PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	112,0700	112,0700
TOTAL Material:					216,4900

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270
VALOR:					312,22

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS (UN)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	19,5600	58,6800
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,2100	52,2100
I8273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	UN	1,00000000	129,3800	129,3800
TOTAL Material:					240,2700

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	16,7700	42,7635
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	20,7700	52,9635
TOTAL Mão de Obra:					95,7270
VALOR:					336,00

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

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	15,56	0,18



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.7 E SINAPI 2023/03 COM DEPRECIAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00000760	4.797,40	0,03
TOTAL Equipamento:					0,03
VALOR:					0,03

88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	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:					6,18
Mão de Obra	FONTE	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	FONTE	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

95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253 OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	SINAPI	H	0,01718000	12,72	0,21
TOTAL Mão de Obra:					0,21
VALOR:					0,21

93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	4.797,40	0,30
TOTAL Equipamento:					0,30
VALOR:					0,30

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	FONTE	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					19,11
Serviço	FONTE	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
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



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaidosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERACÃO
 BDI: 28,10%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

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
					TOTAL Serviço:	1,34
					VALOR:	20,45

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4645
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1998
TOTAL Material:					9,6643
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					12,67

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,8675
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1998
TOTAL Material:					11,0673
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					14,07

ID682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	2,26540000	2,2427
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,9900
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,1804
TOTAL Material:					22,2750
VALOR:					22,28

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

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9079
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	59,5489
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	164,6400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	61,4376
TOTAL Material:					285,6265
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					394,83

88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERACAO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00012869 TELHADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,56	15,56
TOTAL Mão de Obra:					15,56

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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

B8248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	11,69	11,69
TOTAL Mão de Obra:					11,69

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	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

C4422 - ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) (CJ)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	5,20000000	4,5100	23,4520
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	15,4500	1,5450
TOTAL Material:					24,9970

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041 AJUANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
TOTAL Mão de Obra:					13,1390
VALOR:					38,14

93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	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	0,28
TOTAL Equipamento:					0,28
VALOR:					0,28

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
-------------	-------	------	--------------	----------------	-------



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	10,91	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	15,76	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	0,29
					VALOR:	0,29

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	FONTE	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	19,11

Serviço	FONTE	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
					TOTAL Serviço:	0,33
					VALOR:	19,44

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	11,69	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES.2257-CONSTRUÇOES.225756520
 5652000197 00197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS Assinado de forma digital por REMO GIRAO:8814 REGIS
 8459304 GIRA0:881484593
 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM
 DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCELA
1	GALPÃO DE TRIAGEM	184.079,88	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			61.353,82	61.353,82	61.372,24	184.079,88
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	75.530,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			25.174,15	25.174,15	25.181,70	75.530,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	457.197,16	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			152.383,81	152.383,81	152.429,54	457.197,16
		716.807,04	238.911,78	238.911,78	238.983,48	716.807,04
			238.911,78	477.823,56	716.807,04	

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA Assinado de forma digital por
 CONSTRUÇOES:2257565200197 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS Assinado de forma
 digital por REMO
 GIRAO:88148 REGIS
 459304 GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINARA 028/03 COM
 DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,76
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,39
TOTAL		6,09
BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,23
I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,10%

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

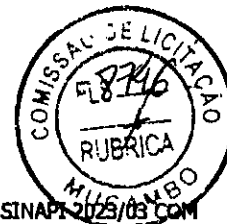
CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257565200197

REMO REGIS GIRÃO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GÍRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D





OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM
 DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	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
	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	0,67
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
	TOTAL	44,41	16,46
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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023
 CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES: 225756520
 5652000197

Assinado de forma digital
 por CLEZINALDO S DE
 ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES: 225756520
 00197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARÁIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO: 8814
 8459304

Assinado de forma
 digital por REMO
 REGIS
 GIRAO: 881484593
 04

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM
 DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SEST	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

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
	TOTAL	10,70	8,09

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
	TOTAL	8,58	3,55

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:2257565200197
 652000197

REMO REGIS: Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA
 CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



CARTA PROPOSTA



MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0606.01/2023-TP

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

Prezados Senhores,

Em atendimento à sua solicitação, apresentamos para sua apreciação nossa proposta de preços para a execução dos serviços dispostos na TOMADA DE PREÇOS N° 0606.01/2023-TP, conforme edital e seus anexos.

Apresentamos a presente proposta, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global de: R\$ 716.807,04 (setecentos e dezesseis mil, centos e sete reais e quatro centavos).

LOTE	ESPECIFICAÇÃO / OBRA	UND	VALOR GLOBAL
ÚNICO	CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO	Serviço	R\$ 716.807,04

SETECENTOS E DEZESSEIS MIL, OITOCENTOS E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS

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. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do CPF N° 851.322.333-68, RG N° 2006032083211 SSP-CE, como Representante Legal desta empresa.

Razão Social: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA – EPP CNPJ: 22.575.652/0001-97

Endereço: Rua Joaquim Wanderley, N° 1930, Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE CEP: 62940-000

Fone: (88) 9 9695-2220 ou (88) 9 9211-4789 **Email:** clesinaldosaraiva@gmail.com

Banco: Banco do Brasil **Agência** N° 0863-X **Conta Corrente** N° 47248-4

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de até **90 (NOVENTA) DIAS**, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Informamos que o Prazo de Validade da Nossa Proposta é de **60 (SESSENTA) DIAS**, a contar da data de abertura da licitação.

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

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:2257565200197
CONSTRUCOES:2257565200197

REMO REGIS
GIRAO:88148459304
459304
Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRÃO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA N° 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, N° 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



DECLARAÇÃO



MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 0606.01/2023-TP

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

Prezados Senhores

DECLARAMOS que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como

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

DECLARAMOS também que, concordamos com todas as condições estabelecidas no edital supra citado, e que aceitamos e caso adjudicado executaremos os serviços exigidos no edital e seus anexos.

DECLARAMOS também que, visitamos e conhecemos os locais das obras e serviços e que temos conhecimentos e de todas as facilidades e dificuldades para a execução das obras e serviços.

DECLARAMOS também que, para todos os fins e sob as penas da lei, que não executamos trabalho noturno, perigoso ou insalubre com menores de dezoito anos e de qualquer trabalho com menores de dezesseis anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de quatorze anos, em cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal e de conformidade com a exigência prevista no inciso V, do art. 27 da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores

DECLARAMOS também que, cumpre os requisitos legais para qualificação como micro empresa ou empresa de pequeno porte e que não possui nenhum dos impedimentos previstos conforme especificado no § 4º do artigo 3º da lei complementar nº 123/2006, alterada pela lei nº 130/2013 e lei complementar nº 155/2016, e em conformidade com o decreto federal nº 8.538/2015 e, declara ainda que, a empresa está apta a usufruir do tratamento diferenciado/favorecido estabelecido nos artigos 42º ao 49º da referida lei.

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197
52000197

Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES:22575652000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
GIRAO:88148459304

Assinado de forma digital por REMO REGIS
GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D





DECLARAÇÃO DE INDICAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO, MATERIAL E APARELHAMENTO

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

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

A empresa Clezinaldo Construções LTDA – EPP, inscrita no CNPJ 22.575.652/0001-97, por intermédio do seu representante legal, o Sr. Clezinaldo Saraiva de Almeida, portador do RG: 2006032083211 SSP-CE, e do CPF: 851.322.333-68, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

DECLARA, sob as penas da lei, a disponibilidade de todos os equipamentos, profissionais e veículos necessários para o atendimento do objeto da presente licitação, conforme listado abaixo:

EQUIPE TÉCNICA				
Nº	NOME DO PROFISSIONAL	FUNÇÃO TÉCNICA	NÚMERO DO REGISTRO	PROFISSIONAL DETENTOR DE ATESTADO
1	REMO REGIS GIRÃO	ENGENHEIRO CIVIL	CREA/CE Nº 39627-D	X
2	FERNANDA LEITE SOARES	ENGENHEIRA CIVIL	CREA/CE Nº 365592-CE	
3	WIRLEI DE OLIVEIRA FREITAS	AUXILIAR TÉCNICO	CPF 033.945.693-02	
4	FRANCISCO ARI DOS SANTOS	PEDREIRO	CPF 582.524.953-20	
5	FRANCISCO JOSÉ SARAIVA SANTOS	CALCETEIRO	CPF 019.586.733,58	
6	CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA	GERENTE ADMINISTRATIVO	CPF 851.322.333-68	
7	FRANCISCO MARCOS A. DE OLIVEIRA	SERVENTE	CPF 032.640.203-94	
8	COSMO RODRIGUES DE LIMA	AJUDANTE DE PINTOR	CPF 438.747.543-91	
9	AMANDA DE OLIVERIA SOARES	TÉC. EM SEGURANÇA DO TRABALHO	CPF 054.087.163-09	

EQUIPAMENTOS			
Nº	DESCRIÇÃO	Nº	DESCRIÇÃO
1	BOTAS	5	PA DE BICO
2	LUVAS	6	ENXADA
3	CAPACETES	7	BETONEIRA
4	CARRINHO DE MÃO	8	PLACA VIBRATORIA

VEÍCULOS			
TIPO/ MODELO	SÉRIE	PLACA/CHASSI	ANO
I/TOYOTA HILUX CD4X4 SRV	-	NXJ 1419	2011/2012
RETROESCAVADEIRA – CASE CONSTRUCTION – 580N 4X4 CAB	NNAH28586	HBZN 580NLNAH28586	2022

Assim, **DECLARA** que os aparelhamentos e o pessoal técnico necessários para execução do serviço que trata o objeto desta licitação, estarão disponíveis e em perfeitas condições de uso quando da contratação, conforme estabelece o parágrafo 6º do art. 30 da lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente sob as penas da lei.

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
CONSTRUCOES-2257565200197

Assinado de forma digital
por CLEZINALDO S DE
ALMEIDA
CONSTRUCOES-2257565200
0197

REMO REGIS
GIRAO:88148
459304

Assinado de forma
digital por REMO
REGIS
GIRAO:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 22.575.652/0001-97
CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

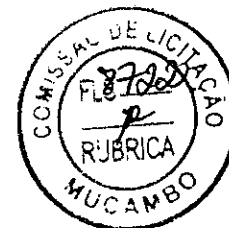
REMO REGIS GIRÃO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GALPÃO DE TRIAGEM	184.079,88	25,68
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	75.530,00	10,54
3	MUROS E FECHAMENTOS	457.197,16	63,78
VALOR BDI TOTAL:		157.235,87	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		559.571,17	
VALOR TOTAL:		716.807,04	

SETECENTOS E DEZESSEIS MIL, OITOCENTOS E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇOES:22575652000197
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇOES:22575652000197

REMO REGIS
 GIRA0:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS GIRA0:88148459304

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 CPF: 851.322.333-68

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA
 REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	GALPÃO DE TRIAGEM							143.701,06	184.079,88
1.1	ESQUÁDRIAS E FERRAGENS							22.241,28	28.491,21
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	752,96	964,54	2.258,88	2.893,62
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	776,74	995,00	2.330,22	2.985,00
1.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	323,30	414,15	17.652,18	22.612,59
1.2	COBERTURA							97.909,00	125.422,50
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	200,52	256,87	70.182,00	89.904,50
1.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	SINAPI	M2	350,00	79,22	101,48	27.727,00	35.518,00
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							3.919,71	5.021,48
1.3.1	00043543	LUMINÁRIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W)	SINAPI	UN	12,00	158,31	202,80	1.899,72	2.433,60
1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,44	19,78	15,44	19,78
1.3.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	30,28	38,79	121,12	155,16
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,23	34,88	81,69	104,64
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,25	20,82	113,75	145,74
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	7,22	9,25	1.516,20	1.942,50
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,79	220,06	171,79	220,06
1.4	SPDA							11.491,72	14.719,89
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	256,08	328,04	768,24	984,12
1.4.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	47,24	60,51	10.723,48	13.735,77
1.5	HIDRÁULICO							2.631,80	3.371,33
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,20	55,34	86,40	110,68
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	94,27	120,76	94,27	120,76
1.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	223,19	285,91	223,19	285,91
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	91,38	117,06	639,66	819,42
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	130,78	167,53	130,78	167,53
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	73,77	94,50	221,31	283,50
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,86	17,75	13,86	17,75
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	34,57	44,28	34,57	44,28
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	50,52	64,72	50,52	64,72
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,85	72,82	227,40	291,28
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,36	46,58	36,36	46,58
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	436,74	559,46	873,48	1.118,92
1.6	ÁGUAS PLUVIAIS							1.897,90	2.431,16



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027,1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BOI	COM BOI	SEM BDI	COM BDI
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	38,66	49,52	309,28	396,16
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	48,64	62,31	486,40	623,10
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	32,01	41,00	512,16	656,00
1.6.4	89709	RALO SEMI-ESFERO FOFO TP ABACAXI D=100MM P/LAJES, CALHAS ETC.	SINAPI	UN	8,00	20,69	26,50	165,52	212,00
1.6.5	89547	LUVA 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	22,94	29,39	367,04	470,24
1.6.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	28,75	36,83	57,50	73,66
1.7	PINTURA							3.609,65	4.622,31
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	9,27	11,87	3.244,50	4.154,50
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,70	26,52	365,15	467,81
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO							58.960,00	75.530,00
2.1	C3062	PLANTIO DE EUCALIPTO, ALTURA MAIOR QUE 1,00M, EM CAVAS DE 80x80x80CM	SEINFRA	UN	500,00	117,92	151,06	58.960,00	75.530,00
3	MUROS E FECHAMENTOS							356.910,11	457.197,16
	C4726	CERCÁ/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	294,32	377,02	352.124,45	451.066,73
3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.785,66	6.130,43	4.785,66	6.130,43
								VALOR BDI TOTAL:	157.235,87
								VALOR ORÇAMENTO:	559.571,17
								VALOR TOTAL:	716.807,04

SETECENTOS E DEZESSEIS MIL, OITOCENTOS E SETE REAIS E QUATRO CENTAVOS

MORADA NOVA - CE, 29 DE JUNHO DE 2023

CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 Assinado de forma digital por CLEZINALDO S DE ALMEIDA
 CONSTRUÇÕES:2257562000197
 52000197

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA

CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 22.575.652/0001-97
 CLEZINALDO SARAIVA DE ALMEIDA
 GPF: 851.322.333-68

REMO REGIS
 GIRAO:88148459304
 Assinado de forma digital por REMO REGIS
 GIRAO:88148459304

RESPONSÁVEL TÉCNICO DA EMPRESA

REMO REGIS GIRÃO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 39627-D



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,1400	76,2800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,4600	364,4600
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	312,2200	312,2200
TOTAL Serviço:					752,9600	
VALOR:					752,96	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					211,58	
VALOR COM BDI:					964,54	

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	38,1400	76,2800
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	364,4600	364,4600
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	336,0000	336,0000
TOTAL Serviço:					776,7400	
VALOR:					776,74	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					218,26	
VALOR COM BDI:					995,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	67,1200	0,8726
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0900	1,0464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	280,9400	280,9400
TOTAL Material:					285,4238	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					37,8750	
VALOR:					323,30	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					90,85	
VALOR COM BDI:					414,15	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	25,4400	96,6720
TOTAL Material:					96,6720	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930.
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADÁ DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	103,8500
VALOR:	200,52
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.10%):	56,35
VALOR COM BDI:	256,87

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	FONTES	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	0,02
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	20,45	0,01
TOTAL Equipamento Custo						0,03

Material	FONTES	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	1,82	7,55
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	58,14	67,79
TOTAL Material:					75,34	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos					3,85	
VALOR:					79,22	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					22,26	
VALOR COM BDI:					101,48	

1.3.1. 00043543 - LUMINARIA PROVA DE TEMPO E GASES, TIPO YLC-16/2 CASTIMETAL OU EQUIV (COMPLETA, INCL LAMPADA INCANDESCENTE DE 200W) (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NÃO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	158,31	158,31
TOTAL Material:					158,31	
VALOR:					158,31	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					44,49	
VALOR COM BDI:					202,80	

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL Material:					7,5600	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaralva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					15,44	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					4,34	
VALOR COM BDI:					19,78	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3900	16,3900
TOTAL Material:					16,3900	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					30,28	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					8,51	
VALOR COM BDI:					38,79	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,3400	13,3400
TOTAL Material:					13,3400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					27,23	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					7,65	
VALOR COM BDI:					34,88	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3700	8,3700
TOTAL Material:					8,3700	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					16,25	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					4,57	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930.
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

					VALOR COM BDI:	20,82
--	--	--	--	--	-----------------------	--------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6600	2,7132
TOTAL Material:					2,7132	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048	
VALOR:					7,22	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					2,03	
VALOR COM BDI:					9,25	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,2100	32,2100
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,1900	26,1900
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,6600	36,6600
TOTAL Material:					126,7400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:					45,0480	
VALOR:					171,79	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					48,27	
VALOR COM BDI:					220,06	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	25,0400	75,1200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,3400	51,3400
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,1900	37,1900
TOTAL Material:					166,2300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					256,08	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					71,96	
VALOR COM BDI:					328,04	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%



RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	25,0400	25,0400
I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,8600	3,4300

TOTAL Material: 28,4700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850

TOTAL Mão de Obra: 18,7700

VALOR: 47,24

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.10%): 13,27

VALOR COM BDI: 60,51

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9100	22,9100

TOTAL Material: 23,1732

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728

TOTAL Mão de Obra: 20,0286

VALOR: 43,20

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.10%): 12,14

VALOR COM BDI: 55,34

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2200	62,2200

TOTAL Material: 62,7464

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720

TOTAL Mão de Obra: 31,5265

VALOR: 94,27

ENCARGOS: INCLUSO

VALOR BDI (28.10%): 26,49

VALOR COM BDI: 120,76

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

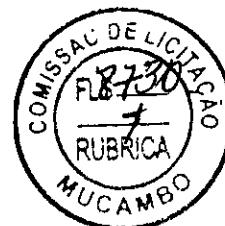
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2800	0,7896



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ÁTERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	179,7500	179,7500
					TOTAL Material:	180,5396
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	20,3200	23,3680
					TOTAL Mão de Obra:	42,6535
					VALOR:	223,19
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.10%):	62,72
					VALOR COM BDI:	285,91

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2800	0,3360
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	68,4200	68,4200
					TOTAL Material:	68,7560
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
					TOTAL Mão de Obra:	22,6249
					VALOR:	91,38
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.10%):	25,68
					VALOR COM BDI:	117,06

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	95,1200	95,1200
					TOTAL Material:	95,5400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
					TOTAL Mão de Obra:	35,2355
					VALOR:	130,78
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.10%):	36,75
					VALOR COM BDI:	167,53

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

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
					TOTAL Material:	51,1468
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Mão de Obra:	22,6249
VALOR:	73,77
ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.10%):	20,73
VALOR COM BDI:	94,50

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0300	10,0300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,9100	0,1123
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,0000	0,1560
TOTAL Material:						10,5223

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:						3,3381
VALOR:						13,86
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.10%):						3,89
VALOR COM BDI:						17,75

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,5300	28,5300
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,9100	0,2246
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	39,0000	0,2730
TOTAL Material:						29,3776

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:						5,1926
VALOR:						34,57
ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (28.10%):						9,71
VALOR COM BDI:						44,28

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	43,7700	43,7700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,9100	0,4491
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	39,0000	0,5850
TOTAL Material:						45,3305



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERACAO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	
VALOR:					50,52	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					14,20	
VALOR COM BDI:					64,72	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,6600	32,6600
TOTAL Material:					32,7384	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085	
VALOR:					56,85	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					15,97	
VALOR COM BDI:					72,82	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8400	25,8400
TOTAL Material:					25,9716	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					36,36	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					10,22	
VALOR COM BDI:					46,58	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	425,8500	425,8500
TOTAL Material:					425,8500	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:					10,8850	
VALOR:					436,74	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO
 LOCAL: MUCAMBO, CEARÁ
 REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP
 RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
 CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027,1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO
 BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (28.10%):	122,72
VALOR COM BDI:	559,46

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,63	0,02
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,60	26,50
TOTAL Material:					26,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	18,59	5,46
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	22,73	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos					12,14	
VALOR:					38,66	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					10,86	
VALOR COM BDI:					49,52	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,63	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	30,90	31,99
TOTAL Material:					32,02	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos					16,62	
VALOR:					48,64	
ENCARGOS:					INCLUSO	
VALOR BDI (28.10%):					13,67	
VALOR COM BDI:					62,31	

1.6.3. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,96	7,92
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,54	18,54
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACD, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,41	1,68
TOTAL Material:					28,14	



(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
 clesinaldosaraiva@gmail.com



Avenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
 Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO

LOCAL: MUCAMBÓ, CEARÁ

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

RAZÃO SOCIAL: CLEZINALDO CONSTRUÇÕES LTDA - EPP

CNPJ: 22.575.652/0001-97

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 2023/03 COM DESONERAÇÃO

BDI: 28,10%

RELATÓRIO ANALÍTICO DE CUSTOS UNITÁRIOS

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	22,73	1,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	2,58
					VALOR:	22,94
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.10%):	6,45
					VALOR COM BDI:	29,39

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	54,32	1,33
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,14	5,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,63	0,05
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,95	14,95
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	22,41	1,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,54	2,46
					TOTAL Material:	25,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	18,59	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	22,73	1,95
					TOTAL Mão de Obra com Encargos	3,54
					VALOR:	28,75
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.10%):	8,08
					VALOR COM BDI:	36,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0900	0,5640
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,8500	4,3736
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6800	0,4620
					TOTAL Material:	5,3996

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
					TOTAL Mão de Obra:	3,8740
					VALOR:	9,27
					ENCARGOS:	INCLUSO
					VALOR BDI (28.10%):	2,60
					VALOR COM BDI:	11,87

1.7.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)(88) 9 9695-2220 | (88) 9 9211-4789
clesinaldosaraiva@gmail.comAvenida Joaquim Wanderley, Nº 1930,
Divino Espírito Santo, Morada Nova/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE MUCAMBO
TOMADA DE PREÇO No 0606.01/2023-TP
ENVELOPE "B" — PROPOSTA DE PREÇOS
RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: M J PROJETOS E
ENGENHARIA EIRELI ME
CNPJ DA LICITANTE: 08.156.453/0001-13
TELEFONE PARA CONTATO: (88) 9 9773-1300
E-MAIL:mjprojetos.eng@hotmail.com



RUA MAESTRO QUINCAS BEZERRI, 134- CENTRO - TIANGUÁ-CE
CEP: 62.320-089 - CNPJ: 08.156.453/0001-13 - CGF: 06.582.365-6
FONE (88) 9.9773-1300



M J PROJETOS E ENGENHARIA EIRELI

CNPJ 08.156.453/0001-13

Rua Maestro Quinas Bezerril nº 134, Centro,
Tianguá-CE - CEP 62.320-089



CARTA PROPOSTA

Tianguá/CE, 28 de Junho de 2023

À

Prefeitura Municipal de Mucambo
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura de Mucambo/CE

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO-CE** pelo valor de **R\$ 701.511,07 (setecentos e um mil quinhentos e onze reais e sete dcentavos)**, com prazo de execução 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. **MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS**, inscrito no CPF nº 357.290.313-00 como representante legal da empresa.

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

Declaro que nos enquadramos na condição de Microempresa conforme Lei Complementar nº 123/2006.

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

Atenciosamente,


MARIO JEJEAN NOGUEIRA DE VASCONCELOS
Proprietário
CPF: 357.290.313-00
Eng. Civil CREA-CE 13.012-D
RNP 0600916952

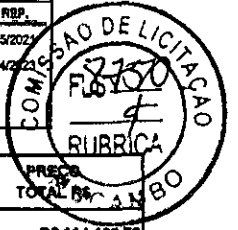
8

7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	PONTE	VERBÃO	HORA	MED	RBP
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	04/2023



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		GALPÃO DE TRIAGEM					R\$ 114.485,76
1.1		ESQUADRIAS E FERRAGENS					R\$ 17.821,83
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 601,49	R\$ 1.804,47
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 620,82	R\$ 1.861,86
1.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 259,26	R\$ 14.155,60
1.2		COBERTURA					R\$ 77.885,60
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 158,90	R\$ 55.615,00
1.2.2	84213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF_07/2018	SINAPI	M2	350,00	R\$ 63,63	R\$ 22.270,60
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 3.128,01
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 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 127,36	R\$ 1.528,32
1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 12,24	R\$ 12,24
1.3.3	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 24,04	R\$ 96,16
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 21,60	R\$ 64,80
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 12,90	R\$ 90,30
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	R\$ 5,70	R\$ 1.197,00
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 137,19	R\$ 137,19
1.4		SPDA					R\$ 9.142,60
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 203,98	R\$ 611,94
1.4.2	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	R\$ 37,58	R\$ 8.530,66
1.6		HIDRÁULICO					R\$ 2.105,42
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 34,29	R\$ 68,58
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 75,12	R\$ 75,12
1.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 178,57	R\$ 178,57
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 73,00	R\$ 511,00
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 104,40	R\$ 104,40
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 58,83	R\$ 176,49
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 11,07	R\$ 11,07
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,68	R\$ 27,68
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 40,52	R\$ 40,52
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 45,16	R\$ 180,72
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 29,01	R\$ 29,01
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 351,13	R\$ 702,26
1.8		ÁGUAS PLUVIAIS					R\$ 1.516,74
1.8.1	89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	SINAPI	M	9,00	R\$ 30,63	R\$ 246,64
1.8.2	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	R\$ 38,76	R\$ 387,60
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	SINAPI	UN	18,00	R\$ 25,06	R\$ 450,56
1.8.4	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	6,00	R\$ 16,48	R\$ 131,92

[Handwritten signatures and marks]

1.6.5	89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 18,37	'R\$ '293,92
1.6.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 23,05	'R\$ '46,10
1.7	PINTURA						R\$ 2.967,66
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 7,37	'R\$ '2.579,50
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 16,33	'R\$ '288,06
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						R\$ 47.430,00
2.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 94,86	'R\$ '47.430,00
3	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 287.093,13
3.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 80 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	R\$ 236,77	'R\$ '283.271,63
3.2	C4873	PORTAO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.821,50	'R\$ '3.821,50

VALOR BDI TOTAL:	R\$ 121.346,90
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 690.165,17
VALOR TOTAL:	R\$ 701.611,07


 Mário Jagean N. de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13012/D



7

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA: 23/06/2023	BDI: 23,01%														
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,06%</td> <td>41,96%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>78,64%</td> <td>41,68%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,96%	06/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,96%	06/2021													
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023													
LOCAL:	MUCAMBO - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																



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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,3900	60,7800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	291,6900	291,6900
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	249,0200	249,0200
TOTAL Serviço:					601,4900
VALOR:					601,49

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

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	30,3900	60,7800
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	291,6900	291,6900
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	268,1500	268,1500
TOTAL Serviço:					620,6200
VALOR:					620,62

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	54,0000	0,7020
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,8800	0,8448
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4500	2,0610
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	226,0200	226,0200
TOTAL Material:					229,8278
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,2300	16,2300
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	12,1800	13,3980
TOTAL Mão de Obra:					29,6280
VALOR:					259,26

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	20,4600	77,7480
TOTAL Material:					77,7480
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	16,2300	81,1500
TOTAL Mão de Obra:					81,1500
VALOR:					158,90

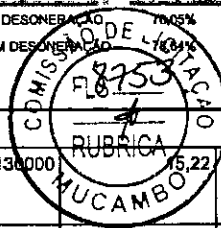
1.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	70,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERACAO	16,84%	41,64%	04/2023



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	15,22	0,01
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	16,03	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011026	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	1,46	6,05
00007243	TELHA, TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	46,78	54,54
TOTAL Material:						60,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	14,38	1,39
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	17,93	1,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						3,02
VALOR:						63,63

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		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 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	127,36	127,36
TOTAL Material:						127,36
VALOR:						127,36

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	6,0800	6,0800
TOTAL Material:						6,0800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,1200	2,7552
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,2300	3,4083
TOTAL Mão de Obra:						6,1635
VALOR:						12,24

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	13,1800	13,1800
TOTAL Material:						13,1800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,1200	4,8544
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,2300	5,0051



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/08/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023



TOTAL Mão de Obra:	10,8595
VALOR:	24,04

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	10,7400	10,7400
TOTAL Material:					10,7400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	13,1200	4,8544
12312	SEINFRA	H	0,37000000	16,2300	6,0051
TOTAL Mão de Obra:					10,8595

VALOR:	21,60
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	6,7400	6,7400
TOTAL Material:					6,7400

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	13,1200	2,7552
12312	SEINFRA	H	0,21000000	16,2300	3,4083
TOTAL Mão de Obra:					6,1635

VALOR:	12,90
--------	-------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,02000000	2,1400	2,1828
TOTAL Material:					2,1828

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,12000000	13,1200	1,5744
12312	SEINFRA	H	0,12000000	16,2300	1,9478
TOTAL Mão de Obra:					3,5220

VALOR:	5,70
--------	------

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	25,9100	25,9100
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	25,4900	25,4900
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	21,0700	21,0700
12412	SEINFRA	UN	1,00000000	29,5000	29,5000
TOTAL Material:					101,9700

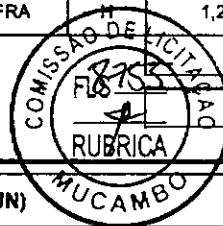
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,1200	15,7440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,2300	19,4760
TOTAL Mão de Obra:						35,2200
VALOR:						137,19



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	3,00000000	20,1400	60,4200
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	41,3000	41,3000
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0700	2,0700
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
TOTAL Material:					133,7100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	3,50000000	13,1200	45,9200
12312	SEINFRA	H	1,50000000	16,2300	24,3450
TOTAL Mão de Obra:					70,2650
VALOR:					203,98

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	SEINFRA	M	1,00000000	20,1400	20,1400
11910	SEINFRA	UN	0,50000000	5,5200	2,7600
TOTAL Material:					22,9000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,50000000	13,1200	6,5600
12312	SEINFRA	H	0,50000000	16,2300	8,1150
TOTAL Mão de Obra:					14,6750
VALOR:					37,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11798	SEINFRA	UN	1,00000000	18,4300	18,4300
TOTAL Material:					18,6368

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,54000000	13,1200	7,0848
12320	SEINFRA	H	0,54000000	15,8700	8,5698
TOTAL Mão de Obra:					15,6546
VALOR:					34,29

1.5.2. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

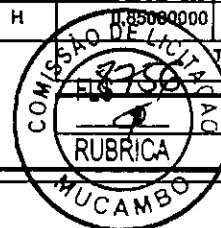


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	78,05%	41,86%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DEBONERAÇÃO	78,84%	41,68%	04/2023

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0600	50,0600
TOTAL Material:					50,4736	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	13,1200	11,1520
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,85000000	15,8700	13,4895
TOTAL Mão de Obra:					24,6415	
VALOR:					75,12	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2200	0,6204
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	144,6100	144,6100
TOTAL Material:					145,2304	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	13,1200	15,0880
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	15,8700	18,2505
TOTAL Mão de Obra:					33,3385	
VALOR:					178,57	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	55,0500	55,0500
TOTAL Material:					55,3140	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,1200	8,0032
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,81000000	15,8700	9,8807
TOTAL Mão de Obra:					17,8839	
VALOR:					73,00	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5300	76,5300
TOTAL Material:					76,8600	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	13,1200	12,4640
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,8700	15,0765
TOTAL Mão de Obra:					27,5405	

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,66%
					REF.
					05/2021
					04/2023



VALOR: 104,40

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11810	SEINFRA	UN	1,00000000	41,0200	41,0200
TOTAL Material					41,1432

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,61000000	13,1200	8,0032
12320	SEINFRA	H	0,61000000	15,8700	9,6807
TOTAL Mão de Obra:					17,6839

VALOR: 58,83

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0700	8,0700
10026	SEINFRA	KG	0,00250000	36,1300	0,0903
11180	SEINFRA	M	0,80000000	0,2200	0,1760
11888	SEINFRA	L	0,00400000	31,3800	0,1255
TOTAL Material					8,4618

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,09000000	13,1200	1,1808
12320	SEINFRA	H	0,09000000	15,8700	1,4283
TOTAL Mão de Obra:					2,6091

VALOR: 11,07

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014	SEINFRA	UN	1,00000000	22,9500	22,9500
10026	SEINFRA	KG	0,00500000	36,1300	0,1807
11180	SEINFRA	M	1,25000000	0,2200	0,2750
11888	SEINFRA	L	0,00700000	31,3800	0,2197
TOTAL Material					23,6254

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,14000000	13,1200	1,8368
12320	SEINFRA	H	0,14000000	15,8700	2,2218
TOTAL Mão de Obra:					4,0586

VALOR: 27,68

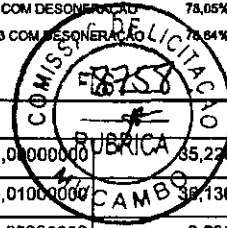
1.5.9. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2") (UN)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FORTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	78,05%	41,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERACAO	78,84%	41,68%
					REF:
					05/2021
					04/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,2200	35,2200
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	36,1300	0,3613
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,3800	0,4707
TOTAL Material:						36,4656

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	1,8368
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	2,2218
TOTAL Mão de Obra:					4,0586
VALOR:					40,52

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,0818
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2700
TOTAL Material:					26,3516

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	8,5280
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,3155
TOTAL Mão de Obra:					18,8435
VALOR:					45,18

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,1034
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,7900
TOTAL Material:					20,8934

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	3,6736
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	4,4436
TOTAL Mão de Obra:					8,1172
VALOR:					29,01

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	342,6000
TOTAL Material:					342,6000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	8,5280
TOTAL Mão de Obra:					8,5260
VALOR:					351,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,98%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,68%	04/2023



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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,31	0,02
00009839 TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	20,59	21,31
TOTAL Material:					21,33

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO CDM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	14,57	4,28
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	17,79	5,22
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					9,50
VALOR:					30,83

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, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,31	0,02
00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,86	25,73
TOTAL Material:					25,75

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	14,57	5,86
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	17,79	7,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					13,01
VALOR:					38,76

1.6.3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,18	6,38
00020166 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,91	14,91
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	18,03	1,35
TOTAL Material:					22,62

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	14,57	1,37
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	17,79	1,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,04
VALOR:					25,66

1.6.4. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLOÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTES	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	GEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	04/2023

00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	43,70	0,21
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,04
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,54	10,54
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	49,51	0,37
TOTAL Material:						11,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	14,57	2,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	17,79	2,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					5,33	
VALOR:					16,49	

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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	43,70	0,72
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,18	3,18
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,31	0,03
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,47	10,47
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	18,03	0,67
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	49,51	1,28
TOTAL Material:					16,35	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	14,57	0,91
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08270000	17,79	1,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,02	
VALOR:					18,37	

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)

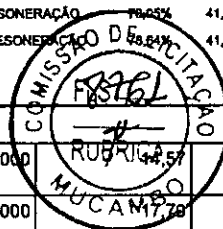
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	43,70	1,07
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,14	4,14
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,31	0,04
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,02	12,02
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	18,03	1,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	49,51	1,88
TOTAL Material:					20,28	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/08/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MESES:	REF:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	41,98%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	41,66%	04/2023	



88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000		1,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000		1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,77
VALOR:						23,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	13,7500	0,4538
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	19,9900	3,5182
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3500	0,3713
TOTAL Material					4,3433	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	13,1200	0,9184
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	18,2300	2,1099
TOTAL Mão de Obra:					3,0283	
VALOR:					7,37	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,7500	0,5500
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,9900	3,1984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADDR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,1400	1,3182
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4400	0,1760
TOTAL Material					5,2426	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,1200	4,5920
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,2300	6,4920
TOTAL Mão de Obra:					11,0840	
VALOR:					16,33	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBD, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	64,9400	64,9400
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	29,9200	29,9200
TOTAL Material					94,8600	
VALOR:					94,86	

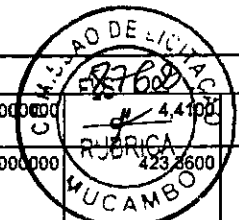
3.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23.01%
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	ME\$:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,06%	41,98%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%
					REF.:
					05/2021
					04/2023



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
19048	FIXADOR PDLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,4100	10,5840
19040	PAINEL NYLDFOR 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	423,2600	169,3440
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	74,9700	29,9880
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,2300	26,8569
TOTAL Material:						238,7729
VALOR:						238,77

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

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	6,5400	318,8250
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	6,6800	83,2500
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	9,0500	72,4000
12438	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	32,4000	291,6000
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	56,8200	1.534,1400
TOTAL Material:						2.300,2150

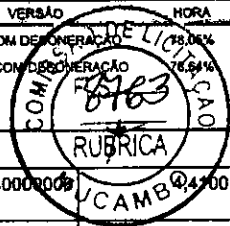
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	16,2300	121,7250
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	12,1800	182,7000
11879	SOLDADDDR	SEINFRA	H	3,75000000	16,7600	82,8500
TOTAL Mão de Obra:						387,2750

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	11,2500	191,2500
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	10,1200	25,6421
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	316,2200	214,4442
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X	SEINFRA	M2	12,50000000	52,0700	650,8750
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃD	SEINFRA	M3	0,68030000	105,5400	71,7988
TOTAL Serviço:						1.154,0102
VALOR:						3.821,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESENERAÇÃO	23,05%	41,96%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESENERAÇÃO	76,64%	41,68%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Quantidade	Valor	Referência
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4100	10,5840
I9040	PAINEI 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	423,3600	169,3440
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	74,9700	29,9880
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	13,2300	26,8569
TOTAL Material						236,7729
VALDR:						236,77

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0467 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	6,5400	318,8250
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,6600	83,2500
I2364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	9,0500	72,4000
I2436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	32,4000	291,6000
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	SEINFRA	M	27,00000000	56,8200	1.534,1400
TOTAL Material					2.300,2150

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	16,2300	121,7250
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	12,1800	182,7000
I1879 SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	18,7600	62,8500
TOTAL Mão de Obra:					387,2750

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	11,2500	191,2500
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	10,1200	25,6421
C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,66030000	315,2200	214,4442
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	52,0700	650,8750
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,66030000	105,5400	71,7989
TOTAL Serviço:					1.154,0102
VALOR:					3.821,50



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,88%	04/2023

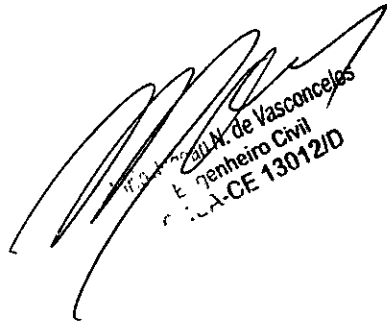
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	3,76
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94
R	RISCOS	1,39
TOTAL		6,09

BENEFÍCIOS		
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,49
L	LUCRO	6,74
TOTAL		7,23

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		7,47

BDI = 23,01%

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


2023/06/23
Engenheiro Civil
RUA - CE 13012/D

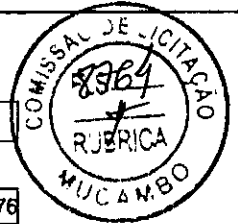
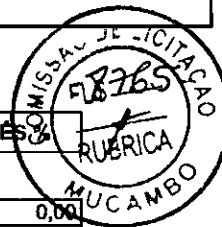




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA:	23/06/2023	BDI:	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO 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 Acidentes de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 78,05%
Mensalista = 41,96%

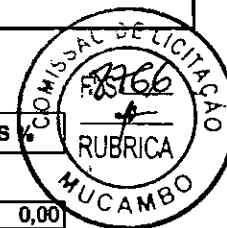
A + B + C + D

Wilton José de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE 13012/D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	ATERRO SANITÁRIO	DATA :	23/06/2023	BDI :	23,01%	
DESCRIÇÃO:	ATERRO SANITÁRIO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	78,05%	41,96%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	78,64%	41,68%	04/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

B	GRUPO 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
	TOTAL	48,36	19,04

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
	TOTAL	10,70	8,09

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
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 78,64%
Mensalista = 41,68%

A + B + C + D

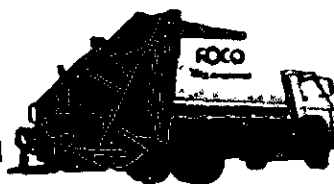
Handwritten signature
Mário José M. de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE 13012/n

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL - LTDA

C.N.P.J. 48.684.766/0001-69 -- BANCO: BANCO DO BRASIL AG.: 3140-2 CONTA: 66800-1



FOCO Ambiental



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023.

RAZÃO SOCIAL: FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL

LTDA

CNPJ SOB CNº 48.684.766/0001-69

ENVELOPE Nº 2 - (PROPOSTA DE PREÇOS)

Ambiental

LOGRADOURO: RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 3069, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, FORTALEZA, CEARÁ
CEP: 60.110-535 FONE: (85) 9.9137-4823 - EMAIL: FOCOAMBIENTAL2022@HOTMAIL.COM



CARTA-PROPOSTA

FORTALEZA (CE) 21 DE JUNHO DE 2023

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0606.01/2023

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 TP 0606.01/2023, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ **713.857,14**- SETECENTOS E TREZE MIL E OITOCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E QUATORZE 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. VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº. 2003010373484 E CPF Nº. 037.776.783-25, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

DECLARAMOS QUE NOS PREÇOS CONTIDOS NA PROPOSTA ESCRITA E NAQUELES QUE, PORVENTURA, VIEREM A SER OFERTADOS ESTÃO INCLUIDOS TODOS OS CUSTOS E DESPESAS, TAIS COMO; IMPOSTOS, TAXAS, FRÊTES E OUTROS.

PRAZO DE GARANTIA DAS OBRAS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS, A CONTAR DA DATA DE SUA ENTREGA DEFINITIVA, NOS TERMOS DO DISPOSTO NO ART. 618 DO CÓDIGO CIVIL.

DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTA 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.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 90 (NOVENTA) DIAS-CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

RAZÃO SOCIAL: FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL - LTDA

CNPJ: 48.684.766/0001-69

ENDEREÇO: RUA JOAO CORDEIRO, Nº 3069 – JOAQUIM TAVORA, FORTALEZA - CE, CEP 60.110-535

FONE: (85) 988180153

E-MAIL: FOCOAMBIENTAL2022@HOTMAIL.COM

BANCO: BANCO DO BRASIL AGENCIA 3140-2 CONTA 66800-1

RESPONSÁVEL LEGAL: VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA

CPF: 037.776.783-25

RG: 2003010373484

FONE: (85) 988180153

ATENCIOSAMENTE

FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL – C.N.P.J. 48.684.766/0001-69
RUA JOÃO CORDEIRO, Nº 3069, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, FORTALEZA, CEARÁ
(85) 9.8818.0153 – focoambiental2022@hotmail.com



VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:037776
78325

Assinado de forma digital por VINICIUS
WAGNER CAVALCANTE COSTA
CPF:03777678325
Data:2023.07.14 10:00:00
Assinado em: 2023.07.14 10:00:00
Certificado: 2023.07.14 10:00:00
CPF:03777678325



FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL LTDA
CNPJ – 48.684.766/0001-69
VINICIUS WAGNER CAVALCANTE COSTA
CPF – 037.776.783-25

PAULO
SERGIO
PEREIRA:73
653748372

Assinado de forma digital
por PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372
Data:2023.07.14 10:00:00
Assinado em: 2023.07.14 10:00:00
Certificado: 2023.07.14 10:00:00
CPF:73653748372

PAULO SERGIO PEREIRA
REGISTRO CREA-CE – 40616-D
CPF – 736.537.483-72

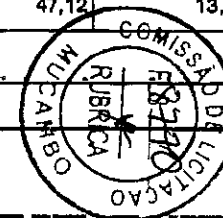
FOCO LOCAÇÃO AMBIENTAL – C.N.P.J. 48.684.766/0001-69
RUA JOÃO CORDEIRO, N° 3069, BAIRRO JOAQUIM TÁVORA, FORTALEZA, CEARÁ
(85) 9.8818.0153 – focoambiental2022@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		GALPÃO DE TRIAGEM							183.531,74
1.1		ESQUADRIAS E FERRAGENS							28.380,92
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	750,52	210,90	961,42	2.884,26
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	774,20	217,55	991,75	2.975,25
1.1.3	C1869	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	322,00	90,48	412,48	22.521,41
1.2		COBERTURA							125.069,00
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	200,07	56,22	256,29	89.701,50
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	78,88	22,17	101,05	35.367,50
1.3		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							5.002,81
1.3.1	00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	157,61	44,29	201,90	2.422,80
1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	15,40	4,33	19,73	19,73
1.3.3	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	30,21	8,49	38,70	154,80
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	27,18	7,64	34,82	104,46
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	16,22	4,56	20,78	146,46
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	7,20	2,02	9,22	1.936,20
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	171,24	48,12	219,36	219,36
1.4		SPDA							14.682,99
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	255,34	71,75	327,09	981,27
1.4.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	47,12	13,24	60,36	13.701,72
1.5		HIDRÁULICO							3.359,41

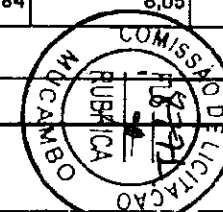




PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA :	29/08/2023	BDI :	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERBAD	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	43,10	12,11	55,21	110,42
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	93,99	26,41	120,40	120,40
1.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	222,39	62,49	284,88	284,88
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	91,08	25,59	116,67	816,69
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANDPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	130,36	36,63	166,99	166,99
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANDPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	73,55	20,87	94,22	282,66
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,82	3,88	17,70	17,70
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	34,44	9,88	44,12	44,12
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	50,33	14,14	64,47	64,47
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USD GERAL	SEINFRA	UN	4,00	56,70	15,93	72,63	290,52
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,25	10,19	46,44	46,44
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	434,88	122,20	557,06	1.114,12
1.6	ÁGUAS PLUVIAIS								2.422,18
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	38,53	10,83	49,36	394,68
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	48,49	13,63	62,12	621,20
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	18,00	31,87	8,96	40,83	653,28
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	20,62	5,79	26,41	211,28
1.6.5	99547	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 76 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	22,84	6,42	29,26	468,16
1.6.8	88554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	28,84	8,05	36,69	73,38
1.7	PINTURA								4.614,43





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	Fonte	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	9,25	2,60	11,85	4.147,50
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	20,66	5,61	26,47	466,93
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO								75.195,00
2.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	500,00	117,40	32,99	150,39	75.195,00
3	MUROS E FECHAMENTOS								455.130,40
3.1	C4728	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	292,98	82,33	375,31	449.020,88
3.2	C4673	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO OE 2" (4X2,5)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	4.769,34	1.340,18	6.109,52	6.109,52

VALOR BDI TOTAL: 156.595,34

VALOR ORÇAMENTO: 557.261,80

VALOR TOTAL: 713.857,14

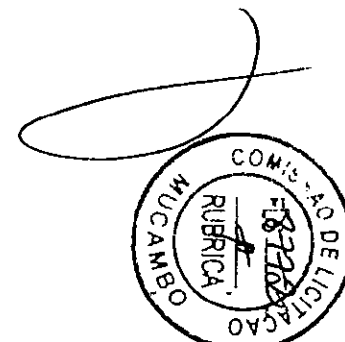
Setecentos e Treze Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Quatorze centavos

VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777
678325

Assinado de forma digital por
VINICIUS WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RN, ou=RF9 e-CPF A1,
ou=AC ONLINE RF9 v5, ou=AR
ONLINE NORDESTE
CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia,
ou=3401608400134,
cn=VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325

PAULO
SERGIO
PEREIRA:73
653748372

Assinado de forma digital
por PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=32705962000132,
ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1,
cn=PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372



RESUMO DO ORÇAMENTO



FOCO Ambiental

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBOICE	DATA : 29/06/2023	BDI : 28,10%
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBOICE	FONTES	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			94,44%
			47,48%
			04/2023
			0,00%
			0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GALPÃO DE TRIAGEM	183.531,74	25,71
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	75.195,00	10,53
3	MUROS E FECHAMENTOS	455.130,40	63,76
		VALOR BDI TOTAL:	158.595,34
		VALOR ORÇAMENTO:	557.261,89
		VALOR TOTAL:	713.857,14



Setecentos e Treze Mil Oitocentos e Cinquenta e Sete reais e Quatorze centavos

**VINICIUS
WAGNER
CAVALCANT
E
COSTA:0377
7678325**

Assinado de forma digital por
VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A1, ou=AC ONLINE RFB
v5, ou=AR ONLINE NORDESTE
CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia,
ou=38016084000124,
cn=VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325

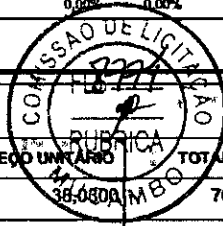
**PAULO
SERGIO
PEREIRA:
7365374
8372**

Assinado de forma
digital por PAULO
SERGIO
PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI
Multipla v5,
ou=32705962000132,
ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1,
cn=PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%						
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023-03 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		04/2023		
		Composição:	PRÓPRIA		0,00%		0,00%				



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	76,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	311,2500
TOTAL Serviço:					750,5200
VALOR:					750,52

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	76,0600
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	363,2100
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	334,9300
TOTAL Serviço:					774,2000
VALOR:					774,20

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	0,8688
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,0464
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	2,5190
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	279,6900
TOTAL Material:					284,1242

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					37,8750
VALOR:					322,09

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	96,2160
TOTAL Material:					96,2160
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					103,8500
VALOR:					200,07

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/08/2023	BDI:	28,10%						
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESONERACAO	Composicao:	PROFISIA	92,23%	8,90%	0,00%		04/2023	

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,001300000	19,44	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	0,000900000	20,45	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	SINAPI	CJ	4,15000000	1,81	7,51
00007243	SINAPI	M2	1,16600000	57,89	67,49
TOTAL Material:					75,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85
VALOR:					78,88

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043543	SINAPI	UN	1,00000000	157,61	157,61
TOTAL Material:					157,61
VALOR:					157,61

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	SEINFRA	UN	1,00000000	7,5200	7,5200
TOTAL Material:					7,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
12312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834
VALOR:					15,40

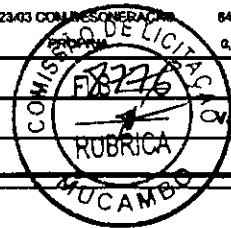
1.3.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	SEINFRA	UN	1,00000000	16,3200	16,3200
TOTAL Material:					16,3200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
12312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		0,00%	0,00%	



VALOR: 30,21

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	SEINFRA	UN	1,00000000	13,2900	13,2900
TOTAL Material:					13,2900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049
I2312	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849
TOTAL Mão de Obra:					13,8898

VALOR: 27,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3400	8,3400
TOTAL Material:					8,3400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217
I2312	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617
TOTAL Mão de Obra:					7,8834

VALOR: 16,22

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	SEINFRA	M	1,02000000	2,6400	2,6928
TOTAL Material:					2,6928

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
I2312	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:					4,5048

VALOR: 7,28

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I2412	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
TOTAL Material:					126,1900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						171,24



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	24,9300	74,7900
10421	CADXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material:					165,4900	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:					89,8500	
VALOR:					255,34	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	24,9300	24,9300
11910	SUPORE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	6,8300	3,4150
TOTAL Material:					28,3450	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700	
VALOR:					47,12	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2800	0,2632
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	22,8100	22,8100
TOTAL Material:					23,0732	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286	
VALOR:					43,16	

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

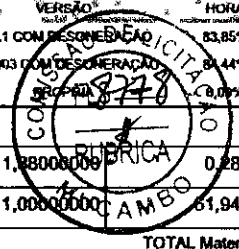
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



3 Ambiental

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	VERSÃO:	027.1 COM RESERVAÇÃO	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	202303 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
		SEINFRA:	202303 COM DESONERAÇÃO	REF.:	05/2021
		SEINFRA:	202303 COM DESONERAÇÃO		47,48%
		SEINFRA:	202303 COM DESONERAÇÃO		0,00%



1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
TOTAL Material:						62,4664

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265
VALOR:					93,99

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,7896
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	178,9500
TOTAL Material:					179,7396

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	23,3680
TOTAL Mão de Obra:					42,6535
VALOR:					222,39

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,3360
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	68,1200
TOTAL Material:					68,4560

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249
VALOR:					91,08

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

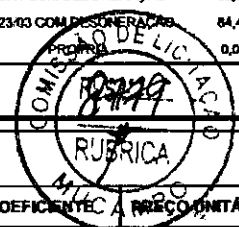
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,4200
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	94,7000
TOTAL Material:					95,1200

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	19,3040
TOTAL Mão de Obra:					35,2355
VALOR:					130,36



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 29/06/2023	BDI: 28,10%			
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SRNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		0,00%	0,00%	



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
TOTAL Material:					50,9268	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:					22,6249	

VALOR: 73,55

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9900	9,9900
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	44,7100	0,1118
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2800	0,2240
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	38,8300	0,1553
TOTAL Material:					10,4811	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381	

VALOR: 13,82

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	28,4000	28,4000
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	0,2236
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2800	0,3500
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	38,8300	0,2718
TOTAL Material:					29,2454	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926	

VALOR: 34,44

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	43,5800	43,5800
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESAGERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/03 COM DESAGERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição		80,00%	0,00%	

11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
					TOTAL Material:	45,1360

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
					TOTAL Mão de Obra:	5,1926
					VALOR:	50,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,5100	32,5100
					TOTAL Material:	32,5884

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
					TOTAL Mão de Obra:	24,1085
					VALOR:	56,70

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2800	0,1316
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,7300	25,7300
					TOTAL Material:	25,8616

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	36,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	423,9700	423,9700
					TOTAL Material:	423,9700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					TOTAL Mão de Obra:	10,8850
					VALOR:	434,86

1.6.1. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBOUCE	DATA:	28/08/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBOUCE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA:	027.1 COM DESCONECÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	202303 COM DESCONEXÃO	84,74%	47,48%	04/2023
		Composição:		0,00%		

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,62	0,02
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,48	26,37
TOTAL Material:						26,39

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	18,59	5,46
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	
VALOR:					38,53	

1.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (M)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,62	0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	30,76	31,84
TOTAL Material:						31,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	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	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,62	
VALOR:					48,49	

1.6.3. 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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,94	7,68
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	18,45	18,45
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	22,31	1,67
TOTAL Material:						28,00

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	18,59	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	22,73	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,87	
VALOR:					31,87	

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	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	54,08	0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,05



Ambiental

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBOICE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBOICE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESCRICAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2023/03 COM DESCRICAO	HORA:	83,85%
		Composição:		MES:	47,76%
				REF:	05/2021
					04/2023
					0,00%

00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	61,27	0,45
TOTAL Material:						13,80

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	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:						20,62

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	54,08	0,90
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,94	3,94
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,62	0,04
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	12,96	12,96
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	22,31	0,83
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	61,27	1,59
TOTAL Material:					20,26	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	18,59	1,16
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	22,73	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,58
VALOR:						22,84

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)

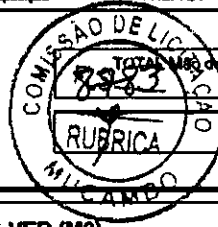
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	54,08	1,32
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	5,12	5,12
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,62	0,05
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,88	14,88
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	22,31	1,28
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	61,27	2,45
TOTAL Material:					25,10	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	29/06/2023	BDI:	28,10%	
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	



TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,54
VALOR:	28,64

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	17,0200	0,5617
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	24,7400	4,3542
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,6700	0,4593
TOTAL Material:					5,3752

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					3,8740
VALOR:					9,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:					6,4867

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					20,66

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	80,3700	80,3700
12478 GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	37,0300	37,0300
TOTAL Material:					117,4000
VALOR:					117,48

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 (EXCLUSVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4500	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	523,9100	209,5640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	DATA: 29/06/2023	BDI: 28,10%
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023-03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 04/2023
			0,00% 0,00%

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	92,7700	37,1080
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,3700	33,2311
TOTAL Material:						292,9631
VALOR:						292,98



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	SEINFRA	KG	48,75000000	8,0900	394,3875
12339	SEINFRA	KG	12,50000000	8,2500	103,1250
12364	SEINFRA	UN	8,00000000	11,2000	89,6000
12436	SEINFRA	M2	9,00000000	40,1000	360,9000
12171	SEINFRA	M	27,00000000	70,3100	1.898,3700
TOTAL Material:					2.846,3825

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12543	SEINFRA	H	15,00000000	15,5500	233,2500
11879	SEINFRA	H	3,75000000	21,4300	80,3625
TOTAL Mão de Obra:					469,3875

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	SEINFRA	KG	17,00000000	14,0200	238,3400
C0218	SEINFRA	KG	2,53380000	12,6300	32,0019
C0840	SEINFRA	M3	0,68030000	391,3600	266,2422
C1400	SEINFRA	M2	12,50000000	66,0200	825,2500
C1604	SEINFRA	M3	0,68030000	134,8400	91,7317
TOTAL Serviço:					1.453,5658
VALOR:					4.769,34

VINIUS WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325

Assinado de forma digital por
VINIUS WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal
do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=AC ONLINE RFB v5, ou=AR
ONLINE NORDESTE
CERTIFICADORA
ou=Videoconferencia,
ou=38016084000124,
cn=VINIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325

**PAULO
SERGIO
PEREIRA**
:736537
48372

Assinado de forma digital por PAULO SERGIO PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=AC SOLUTI Multipla v5, ou=32705962000132, ou=Videoconferencia, ou=Certificado PF A1, cn=PAULO SERGIO PEREIRA:73653748372

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	DATA: 28/06/2023	BDI: 28,10%		
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOUCE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					05/2021
					04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM	183.531,74	33,34 %	33,33 %	33,33 %	100,00 %
			61.189,48	61.171,13	61.171,13	183.531,74
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	75.195,00	33,33 %	33,34 %	33,33 %	100,00 %
			25.062,49	25.070,01	25.062,50	75.195,00
3	MURÓS E FECHAMENTOS	455.130,40	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			151.694,96	151.694,96	151.740,48	455.130,40
		713.857,14	237.946,93	237.936,10	237.974,11	713.857,14
			237.946,93	475.883,03	713.857,14	



**VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
E
COSTA:0377
7678325**

Assinado de forma digital por
VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A1, ou=AC ONLINE RFB
v5, ou=AR ONLINE NORDESTE
CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia,
ou=38016084000124,
cn=VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325

**PAULO
SERGIO
PEREIRA
:736537
48372**

Assinado de forma
digital por PAULO
SERGIO
PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-
Brasil, ou=AC SOLUTI
Multipla v5,
ou=32705962000132,
ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1,
cn=PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA:	28/06/2023	BDI: 28,10%		
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		GINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,76
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
	TOTAL	6,09

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,23

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,10%

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

VINICIUS
WAGNER
CAVALCANT
E
COSTA:0377
7678325

Assinado de forma digital por
VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, ou=RFB
e-CPF A1, ou=AC ONLINE RFB
v5, ou=AR ONLINE NORDESTE
CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia,
ou=38016084000124,
cn=VINICIUS WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777678325

PAULO
SERGIO
PEREIRA:73
653748372

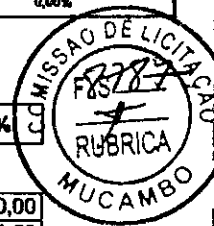
Assinado de forma digital
por PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=32705962000132,
ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1,
cn=PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 29/06/2023	BDI: 28,10%
LOCAL:	ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
		HORA	83,85%
		MES	47,76%
		REF.	05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,60	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
	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	0,67
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
	TOTAL	44,41	16,46
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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

**VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:037776
78325**

Assinado de forma digital por
VINICIUS WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=AC ONLINE RFB v5, ou=AR
ONLINE NORDESTE CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia,
ou=38016084000124, cn=VINICIUS
WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325

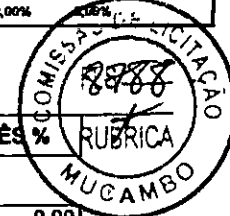
**PAULO
SERGIO
PEREIRA:73
653748372**

Assinado de forma digital
por PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=32705962000132,
ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1,
cn=PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	DATA: 29/06/2023	BDI: 28,10%																			
LOCAL:	ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</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> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023																		
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																					



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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	0,60	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferlados	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 Acidenta de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

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
	TOTAL	10,70	8,09

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
	TOTAL	8,58	3,55

Horista = 84,44%

Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

**VINICIUS
WAGNER
CAVALCANTE
COSTA:03777
678325**

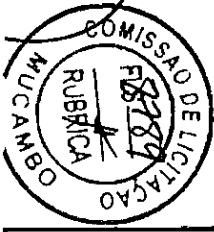
Assinado de forma digital por
VINICIUS WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1,
ou=AC ONLINE RFB v5, ou=AR
ONLINE NORDESTE CERTIFICADORA,
ou=Videoconferencia,
ou=38016084000124, cn=VINICIUS
WAGNER CAVALCANTE
COSTA:03777678325

**PAULO
SERGIO
PEREIRA:7
36537483
72**

Assinado de forma digital
por PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=AC SOLUTI Multipla
v5, ou=32705962000132,
ou=Videoconferencia,
ou=Certificado PF A1,
cn=PAULO SERGIO
PEREIRA:73653748372

MUCAMBO – CE

MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.



UR



LEXON
07.191.777/0001-20

PROPOSTA DE PREÇOS



À
Comissão Permanente de Licitação de Mucambo/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS n°. TP 0606.01/2023/2023

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS n°. TP 0606.01/2023/2023, pelo preço global de R\$ 719.357,91 (Setecentos E Dezenove Mil E Trezentos E Cinquenta E Sete Reais E Noventa E Um Centavos), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses e execução obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma Físico-Financeiro.

Proponente: Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos Eireli
Endereço: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
CNPJ: 07.191.77710001-20
Dados Bancários: Banco: Santander 033; Agência bancária: 4410; Conta Corrente: 13000197.0
E-mail: lexonn@outlook.com
Telefone: (88) 9 9912-9974

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. Jorge Luiz Medeiro de Araújo, Carteira de Identidade nº 200103078817 expedida em 24/06/2019, Órgão Expedidor SSPDS/CE e CPF nº 988.143.703-20 como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços.

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

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

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 29 de Junho de 2023.

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF:988.143.703 - 20

Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA Nº 326363/D-CE | RNP: 0616056869
ENG.CIVIL CPF:858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE
Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio-Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

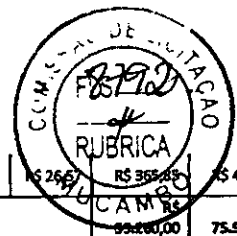
01-09 -



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM IBI	COM IBI	SEM IBI	COM IBI
1	GALPÃO DE TRAGEM							R\$ 143.573,75	R\$ 183.918,90
1.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 22.339,21	R\$ 28.616,65
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 755,94	R\$ 968,36	R\$ 2.267,82	R\$ 2.905,08
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 779,83	R\$ 998,96	R\$ 2.339,49	R\$ 2.996,88
1.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 324,76	R\$ 416,02	R\$ 17.731,90	R\$ 22.714,69
1.2	COBERTURÁ							R\$ 97.685,50	R\$ 125.149,50
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 201,02	R\$ 257,51	R\$ 70.357,00	R\$ 90.128,50
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	R\$ 78,11	R\$ 100,06	R\$ 27.338,50	R\$ 35.021,00
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 3.862,64	R\$ 4.948,25
1.3.1	00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	R\$ 153,43	R\$ 196,54	R\$ 1.841,16	R\$ 2.358,48
1.3.3	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 15,48	R\$ 19,83	R\$ 15,48	R\$ 19,83
1.3.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,35	R\$ 38,88	R\$ 121,40	R\$ 155,52
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 27,29	R\$ 34,96	R\$ 81,87	R\$ 104,88
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 16,30	R\$ 20,88	R\$ 114,10	R\$ 146,16
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	R\$ 7,22	R\$ 9,25	R\$ 1.516,20	R\$ 1.942,50
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 172,43	R\$ 220,88	R\$ 172,43	R\$ 220,88
1.4	SPDA							R\$ 11.530,62	R\$ 14.770,86
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 256,94	R\$ 329,14	R\$ 770,82	R\$ 987,42
1.4.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	R\$ 47,40	R\$ 60,72	R\$ 10.759,80	R\$ 13.783,44
1.5	HIDRÁULICO							R\$ 2.642,77	R\$ 3.385,39
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 43,32	R\$ 55,49	R\$ 86,64	R\$ 110,98
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 94,59	R\$ 121,17	R\$ 94,59	R\$ 121,17
1.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 224,12	R\$ 287,10	R\$ 224,12	R\$ 287,10
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 81,75	R\$ 117,53	R\$ 642,25	R\$ 822,71
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 131,26	R\$ 168,14	R\$ 131,26	R\$ 168,14
1.5.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 74,04	R\$ 94,85	R\$ 222,12	R\$ 284,55
1.5.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 13,91	R\$ 17,82	R\$ 13,91	R\$ 17,82
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 34,72	R\$ 44,48	R\$ 34,72	R\$ 44,48
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50,76	R\$ 65,02	R\$ 50,76	R\$ 65,02
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 57,01	R\$ 73,03	R\$ 228,04	R\$ 292,12
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 36,50	R\$ 46,76	R\$ 36,50	R\$ 46,76
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 438,93	R\$ 562,27	R\$ 877,86	R\$ 1.124,54
1.6	ÁGUAS PLUVIAIS							R\$ 1.882,16	R\$ 2.411,06
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	R\$ 38,18	R\$ 48,91	R\$ 305,44	R\$ 391,28
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	R\$ 48,06	R\$ 61,56	R\$ 480,60	R\$ 615,60
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	R\$ 31,75	R\$ 40,67	R\$ 508,00	R\$ 650,72
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	R\$ 20,85	R\$ 26,71	R\$ 166,80	R\$ 213,68
1.6.5	89547	LUVA 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	R\$ 22,76	R\$ 29,16	R\$ 364,16	R\$ 466,56
1.6.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL; DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 28,58	R\$ 36,61	R\$ 57,16	R\$ 73,22
1.7	PINTURA							R\$ 3.620,85	R\$ 4.637,19
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM EMULSÃO À BASE D'ÁGUA EM 50 ML/CM2 C/REVÓLVER	SINAPI	M	3,30	R\$ 3,30	R\$ 11,91	R\$ 3.255,00	R\$ 4.168,50

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL Nº 358.815.893-350-00
CREA Nº 2036370-CE
RNR: 0616055869CF

62



1.7	SMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 20,74	R\$ 265,96	R\$ 365,89	R\$ 468,69
2	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO					99.800,00		R\$ 75.910,00
2.1	C3062 ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 118,52	R\$ 151,82	R\$ 59.260,00	R\$ 75.910,00
3	MUROS E FECHAMENTOS					358.722,51		R\$ 459.529,01
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	R\$ 295,82	R\$ 378,95	R\$ 353.919,05	R\$ 453.375,78
3.2	C4873 PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 4.803,46	R\$ 6.153,23	R\$ 4.803,46	R\$ 6.153,23
								R\$ VALOR BOX TOTAL: 157.801,65
								R\$ VALOR ORÇAMENTO: 561.556,26
								R\$ VALOR TOTAL: 719.357,91

(Setecentos e Dezenove Mil e Trezentos e Cinquenta e Seis Reais e Noventa e Um Centavos)

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 29 de junho de 2023.

Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20
Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Socio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG.CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

2. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

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	CI	2,00000000	34,97	69,94	
C4421 FORNAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	333,92	333,92	
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	286,12	286,12	
					TOTAL Serviço:	689,98
					VALOR:	689,98

1.1.2. C4426 - 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	CI	2,00000000	34,97	69,94	
C4421 FORNAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CI	1,00000000	333,92	333,92	
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	307,88	307,88	
					TOTAL Serviço:	711,74
					VALOR:	711,74

1.1.3. C1989 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10309 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	61,43	0,80	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	1,00	0,96	
11005 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,51	2,34	
11003 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	257,12	257,12	
					TOTAL Material:	261,22
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,91920000	20,77	19,09	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,01112000	15,55	15,72	
					TOTAL Mão de Obra:	34,81
					VALOR:	296,03

1.1.1. C1326 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050 ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	23,28	88,46	
					TOTAL Material:	88,46
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	4,59800000	20,77	95,46	
					TOTAL Mão de Obra:	95,46
					VALOR:	183,92

1.1.2. 84213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO. AF. 07/2018 (M2)						
Equipamento Caixa Híbrida	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
83282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CH DIÁRIO. AF. 03/2016	SINAPI	CH	0,00130000	18,43	0,02	
83281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIÁRIO. AF. 03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	19,47	0,02	
					TOTAL Equipamento Caixa Híbrida:	0,04
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013029 HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FRAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRAUELAS DE VEDAÇÃO	SINAPI	CI	4,15000000	1,60	6,64	
00007243 TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	52,23	60,90	
					TOTAL Material:	67,54
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	17,59	1,71	
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	21,65	1,97	
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,68
					VALOR:	71,22

1.1.1. 00043543 - LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043543 LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	139,71	139,71	
					TOTAL Material:	139,71
					VALOR:	139,71

LEXON
07.191.777/0001-20



1.3.2. C1479 - INTERRUPTOR DE UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0255		SEINFRA UN	1,00000000		6,92	
					TOTAL Material:	6,92
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	0,19303200	16,77	3,24	
02312		SEINFRA H	0,19303200	20,77	4,01	
					TOTAL Mão de Obra:	7,25
					VALOR:	14,17

1.3.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0259		SEINFRA UN	1,00000000		15,00	
					TOTAL Material:	15,00
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	0,34010400	16,77	5,70	
02312		SEINFRA H	0,34010400	20,77	7,06	
					TOTAL Mão de Obra:	12,76
					VALOR:	27,76

1.3.4. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0263		SEINFRA UN	1,00000000		12,21	
					TOTAL Material:	12,21
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	0,34010400	16,77	5,70	
02312		SEINFRA H	0,34010400	20,77	7,06	
					TOTAL Mão de Obra:	12,76
					VALOR:	24,97

1.3.5. C2693 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0219		SEINFRA UN	1,00000000		7,66	
					TOTAL Material:	7,66
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	0,19303200	16,77	3,24	
02312		SEINFRA H	0,19303200	20,77	4,01	
					TOTAL Mão de Obra:	7,25
					VALOR:	14,91

1.3.6. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0374		SEINFRA M	1,02000000		2,43	
					TOTAL Material:	2,43
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	0,11030400	16,77	1,85	
02312		SEINFRA H	0,11030400	20,77	2,29	
					TOTAL Mão de Obra:	4,14
					VALOR:	6,57

1.3.7. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193		SEINFRA UN	1,00000000		29,48	
0194		SEINFRA UN	1,00000000		29,00	
0195		SEINFRA UN	1,00000000		23,97	
0242		SEINFRA UN	1,00000000		33,56	
					TOTAL Material:	116,01
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	1,10304000	16,77	18,50	
02312		SEINFRA H	1,10304000	20,77	22,91	
					TOTAL Mão de Obra:	41,41
					VALOR:	157,42

1.4.1. C0765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339		SEINFRA M	3,00000000		22,92	
0421		SEINFRA UN	1,00000000		48,99	
0841		SEINFRA UN	1,00000000		2,36	
0752		SEINFRA UN	1,00000000		34,04	
					TOTAL Material:	108,31
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	3,21720000	16,77	53,95	
02312		SEINFRA H	1,37880000	20,77	28,64	
					TOTAL Mão de Obra:	82,59
					VALOR:	234,74

1.4.2. C0888 - CORDALHA COBRE Nº 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0339		SEINFRA M	1,00000000		22,92	
0390		SEINFRA UN	0,50000000		6,28	
					TOTAL Material:	29,20
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312		SEINFRA H	0,45960000	16,77	7,71	
02312		SEINFRA H	0,45960000	20,77	9,55	
					TOTAL Mão de Obra:	17,26
					VALOR:	46,46

1.5.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180		SEINFRA M	0,94000000		0,25	
0196		SEINFRA UN	1,00000000		20,97	
					TOTAL Material:	21,22
Mão de Obra						
ID043	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02320		SEINFRA H	0,49636800	16,77	8,32	
02320		SEINFRA N	0,49636800	20,32	10,09	
					TOTAL Mão de Obra:	18,41
					VALOR:	39,63

1.5.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180		SEINFRA M	1,88000000		0,25	
0180		SEINFRA UN	1,00000000		56,94	
					TOTAL Material:	57,19
Mão de Obra						
ID042	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02320		SEINFRA H	0,78132000	16,77	13,10	
02320		SEINFRA H	0,78132000	20,32	15,88	
					TOTAL Mão de Obra:	28,98
					VALOR:	86,17

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.41.703-70
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00
CREA Nº 326363/D-1
RNP: 0616056466

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA



1.5.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	2,82000000	0,25
11803		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	164,51
					TOTAL Material: 164,76
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	1,05708000	16,77
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	1,05708000	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,09
					VALOR: 201,85

1.5.4. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	0,25
11807		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	62,62
					TOTAL Material: 62,87
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,56071200	9,40
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,56071200	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 29,72
					VALOR: 92,59

1.5.5. C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,50000000	0,25
11808		REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	SEINFRA UN	1,00000000	67,06
					TOTAL Material: 67,31
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,87324000	14,64
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,87324000	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 34,96
					VALOR: 102,27

1.5.6. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 13mm (1/2") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,25
11810		REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 13MM (1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	46,67
					TOTAL Material: 46,92
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,56071200	9,40
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,56071200	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 29,72
					VALOR: 76,64

1.5.7. C0028 - ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10012		ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 25MM	SEINFRA UN	1,00000000	9,18
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00250000	41,10
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,80000000	0,25
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00400000	35,69
					TOTAL Material: 86,22
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,06272800	16,77
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,06272800	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,09
					VALOR: 123,31

1.5.8. C0022 - ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 40mm (1 1/2") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10014		ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 40MM	SEINFRA UN	1,00000000	26,11
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	41,10
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,25000000	0,25
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,00700000	35,69
					TOTAL Material: 103,15
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12868800	16,77
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,12868800	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,09
					VALOR: 140,24

1.5.9. C0024 - ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 60mm (2") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10016		ADAPTADOR PVC SOLID, FLANGES LIVRES P/CL D'ÁGUA 60MM	SEINFRA UN	1,00000000	40,06
10026		ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,01000000	41,10
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,88000000	0,25
11888		SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,01500000	35,69
					TOTAL Material: 117,10
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,12868800	16,77
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,12868800	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,09
					VALOR: 154,19

1.5.10. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	0,25
12130		TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	29,89
					TOTAL Material: 30,14
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,59748000	16,77
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,59748000	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,09
					VALOR: 67,23

1.5.11. C2697 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1180		FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,87000000	0,25
12177		TORNEIRA DE BÓIA EM LAZÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4")	SEINFRA UN	1,00000000	23,65
					TOTAL Material: 23,90
Mão de Obra					
10043		AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,25737600	16,77
12320		ENCANADOR	SEINFRA H	0,25737600	20,32
					TOTAL Mão de Obra: 37,09
					VALOR: 60,99

1.5.12. C3442 - CAXIA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)					
MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19665		CAXIA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	389,75
					TOTAL Material: 389,75

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 980.141.703-20
Sócio Administrador

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 538.815.809-00
CREA Nº 249.365/3-D-CE
RUA: 07.056.869CE

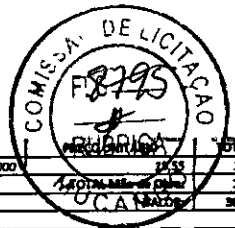


Table with columns: MÃO de Obra, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Row 1: 0249 COF. SERVIÇOS, SEINFRA, H, 0,4344000, 17,53, 10,01. Row 2: TOTAL MÃO de Obra, 10,01, 10,01. Row 3: VALOR, 390,76.

1.4.1. 89511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 (M)

1.4.2. 89512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 (M)

1.4.3. 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)

1.4.4. 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. 06/2022 (UN)

1.4.5. 89547 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 (UN)

1.4.6. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 (UN)

1.7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO SO MICRO C/REVÓLVER (M2)

1.7.2. C1289 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

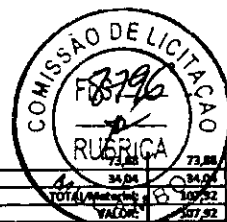
1.7.3. C1282 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

2.1. C1062 - ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.74703-20
Socio Administrador
Roberto A. Ribeiro
ING. CIVIL
CREA Nº 038.815.895-00
RUBRICA Nº 2280310
INSP. Nº 061604859CE

LEXON

07.191.777/0001-20



1247	VARIAÇÃO DE 1,50 x 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	73,88	73,88
1248	VARIAÇÃO DE 1,50 x 2,00m	SEINFRA	UH	1,00000000	34,04	34,04
					TOTAL Material:	107,92
					VALOR:	207,92

3.1. C/228 - CERCA/GRADIL NYLOR 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 (EXCLUSIVAMENTE), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,01	12,02
19049	PAINEL NYLOR 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	481,62	192,65
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	85,29	34,12
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,05	30,55
					TOTAL Material:	289,34
					VALOR:	289,34

3.2. C/273 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (482,5mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UB)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	7,44	362,70
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	7,58	94,75
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	10,29	82,32
12438	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	36,88	331,74
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	64,64	1.745,28
					TOTAL Material:	2.616,79

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	6,89400000	20,77	143,29
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,78800000	15,55	214,40
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,44700000	21,43	73,87
					TOTAL Mão de Obra:	431,96

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12218	ARMADURA CA-SOA MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	12,89	119,13
12218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,6 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	11,61	29,42
12080	CONCRETO P/VIAS, FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	381,05	245,62
12400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3AL. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	60,69	758,63
12004	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	123,94	84,32
					TOTAL Serviço:	1.337,12
					VALOR:	4.985,37

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 29 de junho de 2023.

Lexon Serviços
 Jorge Luis Medeiros De Araújo
 CPF: 988.143.703 - 20

Roberto Alexandre A. Ribeiro
 Engenheiro Civil
 Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
 CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869
 Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00
 CREA Nº 326363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 183.918,90	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 61.300,17	R\$ 61.300,17	R\$ 61.318,56	R\$ 183.918,90
2	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 75.910,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 25.300,80	R\$ 25.300,80	R\$ 25.308,40	R\$ 75.910,00
3	MUROS E FECHAMENTOS-	R\$ 459.529,01	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			R\$ 153.161,02	R\$ 153.161,02	R\$ 153.206,97	R\$ 459.529,01
		R\$ 719.357,91	R\$ 239.761,99	R\$ 239.761,99	R\$ 239.833,93	R\$ 719.357,91
			R\$ 239.761,99	R\$ 479.523,98	R\$ 719.357,91	

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 29 de junho de 2023.

Lexon Serviços
 Jorge Luis Medeiros De Araújo
 CPF: 988.143.703 - 20

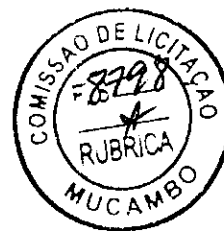
Roberto Alexandre A. Ribeiro
 Engenheiro Civil
 Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
 CREA. Nº- 326363/D-CE | RNP: 0616056869
 Roberto Alexandre A. Ribeiro
 ENG. CIVIL CPF: 858.815.893-00
 CREA Nº 326363/D-CE
 RNP: 0616056869CE

4. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		



LEXON
07.191.777/0001-20



5. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE B.D.I.

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,76
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
TOTAL		6,09

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,23

Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,10%

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

Atenciosamente,

Morada Nova/CE, 29 de junho de 2023.

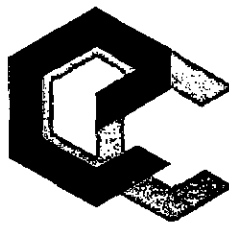
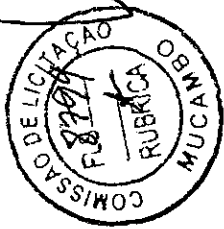
[Signature]
Lexon Serviços
Jorge Luis Medeiros De Araújo
CPF: 988.143.703 - 20

Jorge Luis Medeiros de A.
CPF: 988.143.703-2
Sócio Administrador

[Signature]
Engenheiro Civil
Roberto Alexandre Azevedo Ribeiro
CREA. N° 326363/D-CE | RNP: 0616056869

Roberto Alexandre A. Ribeiro
ENG. CIVIL CPF: 898.815.893-00
CREA N° 326363/D-CE
RNP: 0616056869CE

09-09-



ENGERCON
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

8

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE
ENGERCON CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP

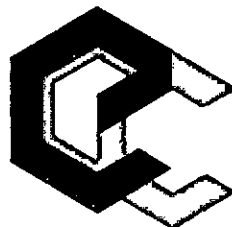
29/06/2023

09:00 HORAS

tel: (85) 9.9158- 4422

email: engeronconstrutoraeservicos@gmail.com

cnpj: 44.997.219/0001-1



ENGERCON
CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA



A

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP

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

CARTA PROPOSTA

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP no valor de R\$ 717.657,99 (SETECENTOS E DEZESSETE MIL SEISCENTOS E CINQUENTA E SETE REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS), com prazo de execução de 90 (noventa) dias. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr(a). **Everton Gomes Veras**, portador(a) da carteira de Identidade nº.20085107055 SSPDS e CPF nº 071.909.093-89, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 (CENTO E OITENTA) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pelo(a) 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.
- Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.
- Declaramos finalmente que na elaboração da Proposta de Preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Fortaleza-Ceará, 29 de Junho de 2023.

Everton Gomes Veras
Sócio Proprietário
Eng. Civil / RNP: 0618724931
CPF: 071.909.093-89

1

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA*	MEG
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%
					REF.
					05/2021
					04/2023



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	GÁLPÃO DE TRIAGEM	R\$ 183.738,27	25,60%
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 75.700,00	10,55%
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 458.219,72	63,85%

VALOR BDI TOTAL: R\$ 157.422,71 100,00%
VALOR ORÇAMENTO: R\$ 560.235,28
VALOR TOTAL: R\$ 717.657,99

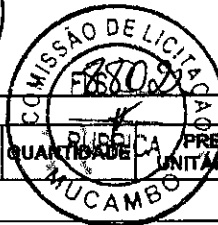
Setecentos e Dezessete Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Nove centavos

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CDNTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO					



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GALPÃO DE TRIAGEM						R\$ 183.738,27
1.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 28.507,78
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 963,99	R\$ 2.891,97
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 994,52	R\$ 2.983,56
1.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,60	R\$ 414,51	R\$ 22.632,25
1.2	COBERTURA						R\$ 125.121,50
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 255,83	R\$ 89.540,50
1.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	M2	350,00	R\$ 101,66	R\$ 35.581,00
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 5.010,54
●	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	R\$ 203,28	R\$ 2.439,12
1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 19,69	R\$ 19,69
1.3.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 38,66	R\$ 154,64
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 260V	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 34,75	R\$ 104,25
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 20,74	R\$ 145,18
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	R\$ 9,18	R\$ 1.927,60
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, CABRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 219,86	R\$ 219,86
1.4	SPDA						R\$ 14.683,89
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 327,39	R\$ 982,17
1.4.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	R\$ 60,36	R\$ 13.701,72
1.5	HIDRÁULICO						R\$ 3.370,95
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 55,15	R\$ 110,30
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 120,54	R\$ 120,54
1.5.3	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 285,89	R\$ 285,89
●	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 116,97	R\$ 818,79
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 167,35	R\$ 167,35
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 94,37	R\$ 283,11
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 17,75	R\$ 17,75
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 44,31	R\$ 44,31
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 64,78	R\$ 64,78
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 72,61	R\$ 290,44
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 46,51	R\$ 46,51
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 560,59	R\$ 1.121,18
1.8	ÁGUAS PLUVIAIS						R\$ 2.431,30
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	R\$ 49,49	R\$ 395,92
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	R\$ 62,24	R\$ 622,40
1.6.3	89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	16,00	R\$ 41,06	R\$ 656,88
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	R\$ 28,47	R\$ 211,78
1.6.5	89547	LUVA 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	R\$ 29,41	R\$ 470,58
1.6.6	89554	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	R\$ 36,85	R\$ 73,70



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023													
LOCAL:	MUCAMBO - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7	PINTURA						R\$ 4.612,31
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	R\$ 11,85	R\$ 4.147,50
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	R\$ 26,35	R\$ 464,81
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO						R\$ 75.700,00
2.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	500,00	R\$ 151,40	R\$ 75.700,00
3	MUROS E FECHAMENTOS						R\$ 458.219,72
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	R\$ 377,88	R\$ 452.095,63
3.2	C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 6.124,09	R\$ 6.124,09

VALOR BDI TOTAL: R\$ 157.422,71
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 560.235,28
 VALOR TOTAL: R\$ 717.657,99

Setecentos e Dezesete Mil Seiscentos e Cinquenta e Sete reais e Noventa e Nove centavos

Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RmP: 0618724931

Handwritten marks: a small cross and a stylized 'y' or 'j'.

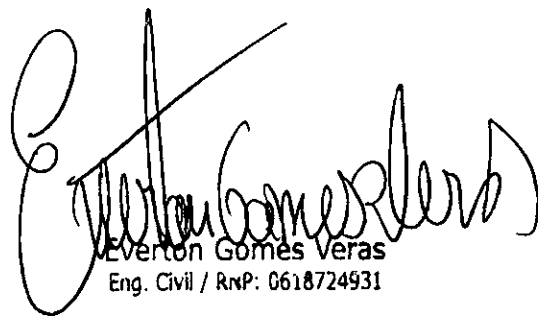


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	PDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VÁLOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 183.738,27	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 61.239,97	R\$ 61.239,97	R\$ 61.258,33	R\$ 183.738,27
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 75.700,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 25.230,81	R\$ 25.230,81	R\$ 25.238,38	R\$ 75.700,00
3	MURDS E FECHAMENTOS	R\$ 458.219,72	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			R\$ 152.724,63	R\$ 152.724,63	R\$ 152.770,46	R\$ 458.219,72
		R\$ 717.657,99	R\$ 239.195,41	R\$ 239.195,41	R\$ 239.267,17	R\$ 717.657,99
			R\$ 239.195,41	R\$ 478.390,82	R\$ 717.657,99	




Everton Gomes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931

8 8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 25/06/2023	BDI: 28,10%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	MES
			REF.
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		202303 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 04/2023



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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,1100	R\$ 76,2200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 364,5300	R\$ 364,5300
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 311,7800	R\$ 311,7800
TOTAL Serviço:					R\$ 752,5300
VALOR:					R\$ 752,53

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	R\$ 38,1100	R\$ 76,2200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	R\$ 364,5300	R\$ 364,5300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 335,6100	R\$ 335,6100
TOTAL Serviço:					R\$ 776,3600
VALOR:					R\$ 776,36

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 67,2800	R\$ 0,8746
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,98000000	R\$ 1,1000	R\$ 1,0560
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	R\$ 0,5600	R\$ 2,5648
I1703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 281,5900	R\$ 281,5900
TOTAL Material:					R\$ 286,0854
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,99000000	R\$ 20,7700	R\$ 20,5623
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,08900000	R\$ 15,5500	R\$ 16,9340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 37,4963
VALOR:					R\$ 323,58

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0050 ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	R\$ 25,5000	R\$ 96,9000
TOTAL Material:					R\$ 96,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	4,95000000	R\$ 20,7700	R\$ 102,8115
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 102,8115
VALOR:					R\$ 199,71

1.2.2. 94213 - TELHAMÉNTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	SINAPI	2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021														
SINAPI	2023/03	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023														
LOCAL:	MUCAMBO - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																		



Equipamento	Custo Horário	FORTE	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	R\$ 16,03	R\$ 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	R\$ 20,32	R\$ 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM RDSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEOAÇÃO	SINAPI	CJ	R\$ 1,82	R\$ 7,55
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	R\$ 58,28	R\$ 67,95
TOTAL Material:					R\$ 75,50

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 16,23	R\$ 1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	R\$ 22,76	R\$ 2,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,83
VALOR:					R\$ 79,36

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	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 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	R\$ 158,67	R\$ 158,67
TOTAL Material:					R\$ 158,67
VALOR:					R\$ 158,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	R\$ 7,5700	R\$ 7,5700
TOTAL Material:					R\$ 7,5700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 16,7700	R\$ 3,4865
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	R\$ 20,7700	R\$ 4,3181
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8046
VALOR:					R\$ 15,37

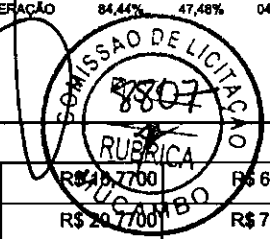
1.3.3. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	R\$ 16,4300	R\$ 16,4300
TOTAL Material:					R\$ 16,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/08/2023	BDI : 28,10%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBD - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,48%
		REF.	
			05/2021
			04/2023



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1429
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6081
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,7510
VALOR:						R\$ 30,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 13,3800	R\$ 13,3800
TOTAL Material:					R\$ 13,3800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 16,7700	R\$ 6,1429
12312	SEINFRA	H	0,36630000	R\$ 20,7700	R\$ 7,6081
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,7510
VALOR:					R\$ 27,13

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,3900	R\$ 8,3900
TOTAL Material:					R\$ 8,3900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4885
12312	SEINFRA	H	0,20790000	R\$ 20,7700	R\$ 4,3181
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,8046
VALOR:					R\$ 16,19

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,6600	R\$ 2,7132
TOTAL Material:					R\$ 2,7132

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 16,7700	R\$ 1,9923
12312	SEINFRA	H	0,11880000	R\$ 20,7700	R\$ 2,4675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,4598
VALOR:					R\$ 7,17

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

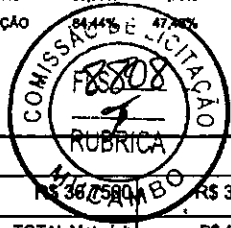
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,2800	R\$ 32,2800
10194	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,7500	R\$ 31,7500
10195	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 26,2500	R\$ 26,2500

Y

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,76% 04/2023



I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,7500	R\$ 36,7500
					TOTAL Material:	R\$ 127,0300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 16,7700	R\$ 19,9228
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,18800000	R\$ 20,7700	R\$ 24,6748
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44,5976

VALOR:	R\$ 171,63
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 25,1000	R\$ 75,3000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,4600	R\$ 51,4600
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,5800	R\$ 2,5800
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2800	R\$ 37,2800
					TOTAL Material:	R\$ 166,6200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,46500000	R\$ 16,7700	R\$ 58,1081
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,48500000	R\$ 20,7700	R\$ 30,8435
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 88,9516

VALOR:	R\$ 255,57
---------------	-------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 25,1000	R\$ 25,1000
I1910	SUORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	R\$ 6,8800	R\$ 3,4400
					TOTAL Material:	R\$ 28,5400

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 16,7700	R\$ 8,3012
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49500000	R\$ 20,7700	R\$ 10,2812
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,5824

VALOR:	R\$ 47,12
---------------	------------------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,2632
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,9600	R\$ 22,9600
					TOTAL Material:	R\$ 23,2232

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 16,7700	R\$ 8,9652
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53460000	R\$ 20,3200	R\$ 10,8631



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	25/06/2023	BDI:	28,10%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	0271	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023



TOTAL Material	R\$ 19,8263
VALOR	R\$ 43,05

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	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\$ 62,3600	R\$ 62,3600
TOTAL Material:					R\$ 62,8864	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	R\$ 16,7700	R\$ 14,1120
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,84150000	R\$ 20,3200	R\$ 17,0993
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,2113	
VALOR:					R\$ 94,10	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	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\$ 180,1600	R\$ 180,1600
TOTAL Material:					R\$ 180,9496	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 16,7700	R\$ 19,0928
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,13850000	R\$ 20,3200	R\$ 23,1343
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 42,2269	
VALOR:					R\$ 223,18	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	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\$ 68,5800	R\$ 68,5800
TOTAL Material:					R\$ 68,9160	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,3200	R\$ 12,2712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3986	
VALOR:					R\$ 91,31	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	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\$ 95,3400	R\$ 95,3400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	25/06/2023	BDI:	28,10%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	02711 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO	14,25%		04/2023

TOTAL Mão de Obra: R\$ 85.760,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94050000	R\$ 16,7700	R\$ 15,7722
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,94050000	R\$ 20,3200	R\$ 19,1110
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,8832	
VALOR:					R\$ 130,64	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 51,1100	R\$ 51,1100
TOTAL Material:					R\$ 51,2668	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 16,7700	R\$ 10,1274
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60390000	R\$ 20,3200	R\$ 12,2712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,3986	
VALOR:					R\$ 73,67	

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,0600	R\$ 10,0600
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	R\$ 45,0100	R\$ 0,1125
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\$ 39,0900	R\$ 0,1564
TOTAL Material:					R\$ 10,5529	

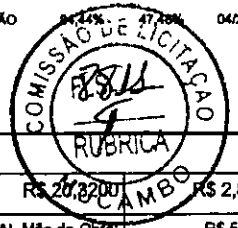
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 16,7700	R\$ 1,4942
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08910000	R\$ 20,3200	R\$ 1,8105
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,3047	
VALOR:					R\$ 13,86	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 28,6000
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 45,0100	R\$ 0,2251
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	R\$ 39,0900	R\$ 0,2736
TOTAL Material:					R\$ 29,4487	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 18,7700	R\$ 2,3243

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 25/06/2023		BDI: 28,10%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MBS</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>033/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,78%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	MBS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	033/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	04/2023		
	FORTE	VERSÃO	MORA	MBS	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																
SINAPI	033/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,78%	04/2023																
LOCAL:	MUCAMBO - CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																			



I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8164
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1407
					VALOR:	R\$ 34,59

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 43,8700	R\$ 43,8700
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	R\$ 45,0100	R\$ 0,4501
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,5264
I1886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	R\$ 39,0900	R\$ 0,5864
					TOTAL Material:	R\$ 45,4329

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 16,7700	R\$ 2,3243
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13860000	R\$ 20,3200	R\$ 2,8164
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1407
					VALOR:	R\$ 50,57

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,0784
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 32,7300	R\$ 32,7300
					TOTAL Material:	R\$ 32,8084

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$ 16,7700	R\$ 10,7915
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,64350000	R\$ 20,3200	R\$ 13,0759
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8674
					VALOR:	R\$ 56,68

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	R\$ 0,2800	R\$ 0,1316
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 25,9000	R\$ 25,9000
					TOTAL Material:	R\$ 26,0316

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 18,7700	R\$ 4,6488
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27720000	R\$ 20,3200	R\$ 5,6327
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,2813
					VALOR:	R\$ 36,31

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO ND MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	202303 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		REF.	
		83,85%	47,76%
		84,44%	47,46%



Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,0000000	R\$ 426,8400	R\$ 426,8400
TOTAL Material:						R\$ 426,8400
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,6930000	R\$ 15,5500	R\$ 10,7762
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7762
VALOR:						R\$ 437,62

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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0163000	R\$ 1,63	R\$ 0,02
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0353000	R\$ 25,66	R\$ 28,56
TOTAL Material:						R\$ 26,58
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2939000	R\$ 18,46	R\$ 5,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,2939000	R\$ 22,57	R\$ 6,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,05
VALOR:						R\$ 38,63

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	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,0224000	R\$ 1,63	R\$ 0,03
00009841	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,0353000	R\$ 30,97	R\$ 32,08
TOTAL Material:						R\$ 32,09
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4024000	R\$ 18,46	R\$ 7,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,4024000	R\$ 22,57	R\$ 9,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 16,50
VALOR:						R\$ 48,59

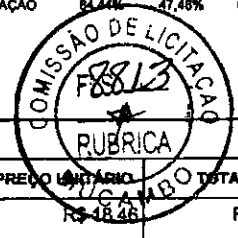
1.6.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,0000000	R\$ 3,97	R\$ 7,94
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,0000000	R\$ 18,58	R\$ 18,58
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,0750000	R\$ 22,47	R\$ 1,68
TOTAL Material:						R\$ 28,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	25/06/2023	BDI:	28,10%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023



Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,48	R\$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 22,57	R\$ 2,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,85	
VALOR:					R\$ 32,05	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 54,45	R\$ 0,28
0038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
00011741	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,13	R\$ 13,13
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 61,69	R\$ 0,46
TOTAL Material:					R\$ 13,90	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,48	R\$ 3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,57	R\$ 3,72
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 6,76	
VALOR:					R\$ 20,66	

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 54,45	R\$ 0,90
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,97	R\$ 3,97
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 1,63	R\$ 0,04
00020169	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,05	R\$ 13,05
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	R\$ 22,47	R\$ 0,84
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02600000	R\$ 61,69	R\$ 1,60
TOTAL Material:					R\$ 20,40	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	R\$ 18,48	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	R\$ 22,57	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 2,56	
VALOR:					R\$ 22,96	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA:	25/09/2023	BDI:	28,10%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023



Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 54,45	R\$ 1,33
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGDTD PREDIAL	SINAPI	UN	1,00600000	R\$ 5,15	R\$ 5,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FDLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,63	R\$ 0,05
00020170	LUVA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGDTD PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,98	R\$ 14,98
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXDES CDM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USD EM PVC, ACD, POLIETILEND E OUTRDS)	SINAPI	UN	0,05750000	R\$ 22,47	R\$ 1,29
00020083	SOLUCAD PREPARADRA / LIMPADRA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 61,69	R\$ 2,46
TOTAL Material:						R\$ 25,28

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BDMBEIRD HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 18,46	R\$ 1,58
88267	ENCANADDR DU BOMBEIRD HIDRÁULIC COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08580000	R\$ 22,57	R\$ 1,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,51	
VALOR:					R\$ 28,77	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 17,1300	R\$ 0,5653
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,9100	R\$ 4,3842
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	R\$ 1,6800	R\$ 0,4620
TOTAL Material:					R\$ 5,4115	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06930000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1622
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,12670000	R\$ 20,7700	R\$ 2,6731
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8353	
VALOR:					R\$ 9,25	

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

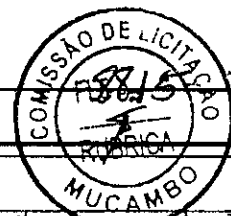
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	R\$ 17,1300	R\$ 0,6852
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 24,9100	R\$ 3,9856
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADDR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	R\$ 12,6400	R\$ 1,6432
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,5500	R\$ 0,2200
TOTAL Material:					R\$ 6,5340	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTDR	SEINFRA	H	0,34650000	R\$ 16,7700	R\$ 5,8108
12395	PINTDR	SEINFRA	H	0,39600000	R\$ 20,7700	R\$ 8,2249
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,0357	
VALOR:					R\$ 20,57	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023													
LOCAL:	MUCAMBO - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0142	ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 80,9100	R\$ 80,9100
I2478	GRADE PINTADA P/ ÁRVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 37,2800	R\$ 37,2800
TOTAL Material:					R\$ 118,1900	
VALOR:					R\$ 118,18	

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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	R\$ 5,4900	R\$ 13,1760
I9040	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\$ 527,4500	R\$ 210,9800
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 93,4000	R\$ 37,3600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	R\$ 16,4900	R\$ 33,4747
TOTAL Material:					R\$ 294,9907	
VALOR:					R\$ 294,99	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	48,75000000	R\$ 8,1400	R\$ 396,8250
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	R\$ 8,3000	R\$ 103,7500
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,2700	R\$ 90,1600
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	R\$ 40,3700	R\$ 363,3300
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	R\$ 70,7900	R\$ 1.911,3300
TOTAL Material:					R\$ 2.865,3950	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,42500000	R\$ 20,7700	R\$ 154,2173
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 230,9175
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,71250000	R\$ 21,4300	R\$ 79,5589
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 464,6937	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	R\$ 14,0600	R\$ 239,0200
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	R\$ 12,6600	R\$ 32,0779
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,68030000	R\$ 394,0700	R\$ 268,0858
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	R\$ 65,6500	R\$ 820,8250
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	R\$ 133,4900	R\$ 90,8132
TOTAL Serviço:					R\$ 1.450,6218	
VALOR:					R\$ 4.780,71	



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA: 25/06/2023	BDI: 28,10%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
					05/2021
					04/2023



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,76%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Riscos	1,39%
	TOTAL	6,09%

	Benefício	%
S+G	Garantia/seguros	0,49%
L	Lucro	6,74%
	TOTAL	7,23%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50%
	TOTAL	11,15%

BDI = 28,10%

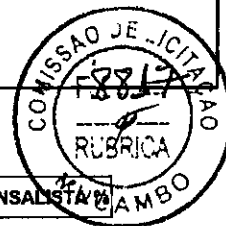
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Elerton Gomes Veras
 Elerton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 0618724931

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 28,10%														
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>03/2021</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021	SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	03/2021													
SNAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023													
LOCAL:	MUCAMBO - CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	0,60%	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	SÉCONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%
B	GRUPO 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%
TOTAL		44,41%	16,46%
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	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%
D	GRUPO D		
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%
TOTAL		7,91%	3,12%

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

Everton Gomes Veras
 Eng. Civil / RNP: 6618/24931



ENGERCON

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	DATA : 25/06/2023	BDI : 26,10%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MBS	REF. 01
LOCAL:	MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	04/2023



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	COMENSALISTA %
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	0,60%	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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Reposo Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Everton Goddes Veras
Eng. Civil / RNP: 0618724931



QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.



[Handwritten signature]

À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E
LOCAÇÕES LTDA – EPP CNPJ: 12.044.788/0001-17
RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO
MOMBAÇA - CE, CEP: 63.610-000**

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP:

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077 ☎ (88) 9 9648-7700

DIA 29 DE JUNHO DE 2023.

ÀS 09:00 HORAS

E-mail: abravservice@hotmail.com.br

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



PROPOSTA; DE PREÇOS

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

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital **TOMADA DE PREÇOS Nº 0606.01/2023-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICIPIO DE MUCAMBO/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **RS: 709.654,14 (Setecentos e Nove Mil Seiscentos e Cinquenta e Quatro reais e Quatorze 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. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Mombaça - CE, 29 de junho de 2023.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES LTDA-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CB 40581/D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRIO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE
 DATA: 29/06/2023
 FONTE: SEMIFRA
 RUBRICA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 VALOR: 47,68%
 RUBRICA: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 VALOR: 47,68%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GALPÃO DE TRAMONÉ					
1.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS					
1.1.1	C424	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 554,18	R\$ 2.862,54
1.1.2	C428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	R\$ 594,35	R\$ 2.983,05
1.1.3	C1989	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRANDES DE ENROLAR	M2	54,50	R\$ 409,50	R\$ 22.322,25
1.2	COBERTURA					
1.2.1	C1824	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	M2	350,00	R\$ 253,71	R\$ 88.800,50
1.2.2	84213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/LUMINHO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ENCAMBIMENTO, AF. 02/2022	M2	350,00	R\$ 100,51	R\$ 35.178,50
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.3.1	00043543	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GÁSSE, VAPOR E FÓSFÓRICO, ALUMÍNIO, COM GRUPO, BASE E27, POTENCIAL MÁXIMA 180W - REF Y 251 (MARC. INCLUI LÂMPADA)	UN	12,00	R\$ 200,87	R\$ 2.410,44
1.3.2	C1464	INTERRUPTOR TIPO UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	R\$ 19,50	R\$ 19,50
1.3.3	C1488	INTERRUPTOR TIPO UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	4,00	R\$ 38,31	R\$ 153,24
1.3.4	C1478	INTERRUPTOR DUAS TELHAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	R\$ 34,66	R\$ 103,98
1.3.5	C2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	R\$ 20,57	R\$ 143,99
1.3.6	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	210,00	R\$ 9,12	R\$ 1.915,20
1.3.7	C2077	QUILÓMETRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 9 DIVISÕES, CABARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 217,67	R\$ 217,67
1.4	SIPA					
1.4.1	C4785	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 587X 2,40M	UN	3,00	R\$ 324,30	R\$ 972,90
1.4.2	C0869	CORDÃO/LUA COBRE Nº 35MM2 E ISOLADORES PP/PA-RAO	M	227,00	R\$ 59,21	R\$ 13.360,57
1.5	HIDRÁULICO					
1.5.1	C2187	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	2,00	R\$ 64,67	R\$ 129,34
1.5.2	C2189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	1,00	R\$ 119,41	R\$ 119,41
1.5.3	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	1,00	R\$ 282,92	R\$ 282,92
1.5.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA OCANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	7,00	R\$ 115,82	R\$ 810,74
1.5.5	C2168	REGISTRO DE GAVETA OCANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 165,71	R\$ 165,71
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO OCANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	3,00	R\$ 50,45	R\$ 151,35
1.5.7	C0200	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK (D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 17,59	R\$ 17,59
1.5.8	C0202	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK (D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	1,00	R\$ 43,84	R\$ 43,84
1.5.9	C0028	ADAPTADOR PVC SOLD, FLANGES LIVRES PICK (D'ÁGUA 60mm (2")	UN	1,00	R\$ 64,09	R\$ 64,09
1.5.10	C2605	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 71,97	R\$ 287,88
1.5.11	C2497	TORNHEIRA DE BOMBA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	R\$ 46,06	R\$ 46,06
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 554,10	R\$ 1.108,20
1.6	ÁGUAS PLUVIAIS					
1.6.1	8811	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO, AF. 06/2022	M	8,00	R\$ 49,01	R\$ 392,08
1.6.2	8812	TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO, AF. 06/2022	M	10,00	R\$ 61,68	R\$ 616,80
1.6.3	88522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO, AF. 06/2022	UN	18,00	R\$ 40,81	R\$ 734,58
1.6.4	89789	RALD SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESCOTO SANITÁRIO AF. 06/2022	UN	8,00	R\$ 28,22	R\$ 225,76
1.6.5	88547	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO, AF. 06/2022	UN	16,00	R\$ 29,08	R\$ 465,28
1.6.6	88564	LUNA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMBIMENTO, AF. 06/2022	UN	2,00	R\$ 38,43	R\$ 76,86
1.7	PINTURA					
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 60 MICRAS C/RECALIBR	M2	300,00	R\$ 11,73	R\$ 3.519,00
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOIS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	17,84	R\$ 26,35	R\$ 468,14
2	URBANIZAÇÃO/PISAMENTO					
2.1	C3802	ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	UN	500,00	R\$ 149,62	R\$ 74.810,00
3	Muros e Fechamentos					
3.1	C4726	CERCADINHO VITÓTOR (F2028); MALHA 5 X 20CM - FØ 5,00MM, COM PIAQUINHAS DE POLIURETA EM POSTE 40 X 80 MM CHUMBADES EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRANIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM ENCAMBIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.198,40	R\$ 373,44	R\$ 446.783,62
3.2	C4673	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 (40X37), INCL. PLATES DE SUSTENTAÇÃO	UN	1,00	R\$ 6.062,70	R\$ 6.062,70
					VALOR SUB TOTAL:	R\$ 155.870,14
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 553.984,00
					VALOR TOTAL:	R\$ 709.854,14

8

8

6



8

9



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.

DATA:	29/08/2023	BDI:	28,10%
FORTE:	VERBA:	NORAL:	RENT:
SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
GRUPI	202303 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,45%



1	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 181.987,82	25,85
2	URBANIZAÇÃO / PASAGÉRIO	R\$ 74.810,00	10,54
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 452.848,32	63,61
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 133.676,14	18,89
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 683.984,00	
VALOR TOTAL:		R\$ 708.654,14	

Setecentos e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Quatro reais e Quatorze centavos

8

4



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 29/08/2023
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	VERBAO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	Nº 027.1 COM DESONERAÇÃO 03.05% 47,76% 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE	Nº 202303 COM DESONERAÇÃO 04.44% 47,46% 04/2023

1.1.1. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 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	RS 37,7200	RS 75,4400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 360,7000	RS 360,7000
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 308,7300	RS 308,7300
TOTAL Serviço:					RS 744,87	
VALOR:					RS 744,87	

1.1.2. C4425 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 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	RS 37,7200	RS 75,4400
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	RS 360,7000	RS 360,7000
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 332,2800	RS 332,2800
TOTAL Serviço:					RS 768,42	
VALOR:					RS 768,42	

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

Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	RS 66,4900	RS 0,8644
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	RS 1,0800	RS 1,0368
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	RS 0,5500	RS 2,5190
11703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	RS 278,2800	RS 278,2800
TOTAL Material:					RS 363,72	

Mão de Obra

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	RS 20,4600	RS 20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	RS 15,3200	RS 16,8520
TOTAL Mão de Obra:					RS 37,3120	
VALOR:					RS 320,01	

1.2.1. C1326 - ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m (M2)

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	RS 25,2000	RS 95,7600
TOTAL Material:					RS 95,7600	
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	RS 20,4600	RS 102,3000
TOTAL Mão de Obra:					RS 102,3000	
VALOR:					RS 198,06	

1.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_0772819 (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHR	0,00130000	RS 19,25	RS 0,02
93281	GANCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	RS 20,26	RS 0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					RS 0,03	

Material

Serviço	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	RS 1,80	RS 7,47
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL. DE 960 MM	SINAPI	M2	1,16600000	RS 57,56	RS 67,14
TOTAL Material:					RS 74,61	

Mão de Obra com Encargos Complementares

Serviço	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	RS 18,17	RS 1,76
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08100000	RS 22,69	RS 2,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					RS 3,82	
VALOR:					RS 78,46	

1.3.1. 99843543 - LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA A PROVA DE TEMPO, GASES, VAPOR E PO, EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 2571 (MAO INCLUI LAMPADA) (UN)



Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0004343		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)	SINFRA	UN	1,00000000	RS 156,91	RS 156,91
TOTAL Material:						RS 156,91	
VALOR:						RS 156,91	

1.3.2. C-1434 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11250		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 7,4900	RS 7,4900
TOTAL Material:						RS 7,4900	
VALOR:						RS 7,4900	

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,5200	RS 3,4682
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,4600	RS 4,2966
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,7648	
VALOR:						RS 13,2548	

1.3.3. C-1436 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11250		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 16,2300	RS 16,2300
TOTAL Material:						RS 16,2300	
VALOR:						RS 16,2300	

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,5200	RS 6,1124
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,4600	RS 7,5702
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,6826	
VALOR:						RS 28,9126	

1.3.4. C-1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 16A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11263		INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 13,2200	RS 13,2200
TOTAL Material:						RS 13,2200	
VALOR:						RS 13,2200	

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 16,5200	RS 6,1124
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	RS 20,4600	RS 7,5702
TOTAL Mão de Obra:						RS 13,6826	
VALOR:						RS 26,9026	

1.3.5. C-1433 - TOMADA UNIVERSAL 16A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119		TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,2900	RS 8,2900
TOTAL Material:						RS 8,2900	
VALOR:						RS 8,2900	

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 16,5200	RS 3,4682
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	RS 20,4600	RS 4,2966
TOTAL Mão de Obra:						RS 7,7648	
VALOR:						RS 16,0548	

1.3.6. C-8554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374		CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 2,6300	RS 2,6826
TOTAL Material:						RS 2,6826	
VALOR:						RS 2,6826	

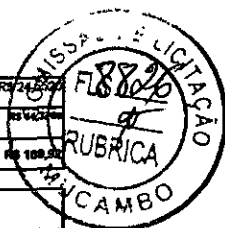
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 16,5200	RS 1,9824
12312		ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	RS 20,4600	RS 2,4552
TOTAL Mão de Obra:						RS 4,4376	
VALOR:						RS 7,1202	

1.3.7. C-2677 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10193		BARRAMENTO NEUTRO P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,8000	RS 31,8000
10194		BARRAMENTO PRINCIPAL P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 31,8000	RS 31,8000
10195		BARRAMENTO TERRA P/BAXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 25,9400	RS 25,9400
12412		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,3200	RS 36,3200
TOTAL Material:						RS 125,8600	
VALOR:						RS 125,8600	

Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042		AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 16,5200	RS 19,8240
TOTAL Mão de Obra:						RS 19,8240	
VALOR:						RS 145,6840	

Handwritten marks: a vertical line and a cross-like symbol.



02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	RS 20,4600	RS 24,5520
					TOTAL Mão de Obra:	RS 24,5520
					VALOR:	RS 188,20

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339	1	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	RS 24,8000	RS 74,4000
00421	1	CADA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 50,8600	RS 50,8600
00841	1	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 2,5500	RS 2,5500
02352	1	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 36,8400	RS 36,8400
						TOTAL Material:	RS 164,6500
Mão de Obra							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	RS 16,5200	RS 57,8200
02312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	RS 20,4600	RS 30,6900
					TOTAL Mão de Obra:		RS 88,5100
					VALOR:		RS 253,16

1.4.2. C8968 - CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00339	1	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 24,8000	RS 24,8000
11910	1	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	RS 6,8000	RS 3,4000
						TOTAL Material:	RS 28,2000
Mão de Obra							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042	1	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 16,5200	RS 8,2600
02312	1	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	RS 20,4600	RS 10,2300
					TOTAL Mão de Obra:		RS 18,4900
					VALOR:		RS 46,69

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	RS 0,2800	RS 0,2632
11798	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,6900	RS 22,6900
						TOTAL Material:	RS 22,9532
Mão de Obra							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	RS 16,5200	RS 8,9208
02320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	RS 20,0200	RS 10,8108
					TOTAL Mão de Obra:		RS 19,7316
					VALOR:		RS 42,68

1.5.2. C2188 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	RS 0,2800	RS 0,5264
11801	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 61,6300	RS 61,6300
						TOTAL Material:	RS 62,1564
Mão de Obra							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 16,5200	RS 14,0420
02320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	RS 20,0200	RS 17,0170
					TOTAL Mão de Obra:		RS 31,0590
					VALOR:		RS 93,22

1.5.3. C2182 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	RS 0,2600	RS 0,7356
11803	1	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 178,0500	RS 178,0500
						TOTAL Material:	RS 178,7856
Mão de Obra							
Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043	1	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	RS 16,5200	RS 18,9980
02320	1	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	RS 20,0200	RS 23,0230
					TOTAL Mão de Obra:		RS 42,0210
					VALOR:		RS 220,80

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

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	1	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	RS 0,2800	RS 0,3360

Item de Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25mm (147) (RM)	1,000,000	UN	R\$ 67,7600	R\$ 67.760,00
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	0,61000000	H	R\$ 16,5000	R\$ 10,0650
0200	ENCAIXADOR	0,61000000	H	R\$ 20,0200	R\$ 12,2122
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 89,9972
VALOR:					R\$ 89,9972



Item de Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	FITA DE VEDACAO	1,600,000	M	R\$ 0,2800	R\$ 448,0000
1186	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25mm (147)	1,000,000	UN	R\$ 94,2300	R\$ 94.230,00
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 94.678,00
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	0,95000000	H	R\$ 16,5000	R\$ 15,6750
0200	ENCAIXADOR	0,95000000	H	R\$ 20,0200	R\$ 19,0190
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 34,6940
VALOR:					R\$ 129,3720

Item de Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
1180	FITA DE VEDACAO	0,500,000	M	R\$ 0,2800	R\$ 140,0000
11810	REGISTRO DE PRESSAO CROMADA 15mm (127)	1,000,000	UN	R\$ 54,5100	R\$ 54.510,00
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 54.650,00
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	0,61000000	H	R\$ 16,5000	R\$ 10,0650
0200	ENCAIXADOR	0,61000000	H	R\$ 20,0200	R\$ 12,2122
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 22,2772
VALOR:					R\$ 76,9272

Item de Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0014	ADAPTADOR PVC SOLDA, FLANGES LARGAS P/CK, D/AGUA 25mm (147) (RM)	1,000,000	UN	R\$ 9,0900	R\$ 9.090,00
0026	ACESSAO PARA 1180 DE PVC RIGIDO	0,00250000	R3	R\$ 44,6800	R\$ 0,1117
1180	FITA DE VEDACAO	0,800,000	M	R\$ 0,2800	R\$ 224,0000
1188	SOLUCAO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	0,00400000	L	R\$ 36,6300	R\$ 0,1465
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 9.469,72
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	0,00400000	H	R\$ 16,5000	R\$ 0,0660
0200	ENCAIXADOR	0,00400000	H	R\$ 20,0200	R\$ 0,0801
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 0,1461
VALOR:					R\$ 9,9477

Item de Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0014	ADAPTADOR PVC SOLDA, FLANGES LARGAS P/CK, D/AGUA 25mm (147) (RM)	1,000,000	UN	R\$ 26,3600	R\$ 26.360,00
0026	ACESSAO PARA 1180 DE PVC RIGIDO	0,00500000	R3	R\$ 44,6800	R\$ 0,2234
1180	FITA DE VEDACAO	1,250,000	M	R\$ 0,2800	R\$ 350,0000
1188	SOLUCAO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	0,00700000	L	R\$ 36,6300	R\$ 0,2564
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 36.840,00
0043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	0,14000000	H	R\$ 16,5000	R\$ 2,3100
0200	ENCAIXADOR	0,14000000	H	R\$ 20,0200	R\$ 2,8028
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 5,1128
VALOR:					R\$ 41,9528

Item de Ordem	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
0016	ADAPTADOR PVC SOLDA, FLANGES LARGAS P/CK, D/AGUA 25mm (147) (RM)	1,000,000	UN	R\$ 43,9000	R\$ 43.900,00
0026	ACESSAO PARA 1180 DE PVC RIGIDO	0,01000000	R3	R\$ 44,6800	R\$ 0,4468
1180	FITA DE VEDACAO	1,080,000	M	R\$ 0,2800	R\$ 302,4000
1188	SOLUCAO LIMPAORA PARA PVC RIGIDO	0,07500000	L	R\$ 36,6300	R\$ 2,7473
TOTAL Valor de Ordem					R\$ 47.097,51
VALOR:					R\$ 47,0975



0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 16,5200	RS 2,3128
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	RS 20,0200	RS 2,8028
TOTAL Mão de Obra:						RS 5,1156
VALOR:						RS 5,1156

1.5.19. C2565 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

1190	FITA DE VEDAÇÃO	POENTE	M	0,28000000	RS 0,2800	RS 0,0784
0230	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 32,3600	RS 32,3600
TOTAL Itemize:						RS 32,4384
VALOR:						RS 32,4384

1.5.18. C2687 - FORMERA DE BOA D= 20mm (SM7) (UN)

1100	FITA DE VEDAÇÃO	POENTE	M	0,47000000	RS 0,2800	RS 0,1316
0227	TORNEIRA DE BOA EM LATAÇÃO (BOA PLAST) DN 20MM (SM)	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 23,8000	RS 23,8000
TOTAL Itemize:						RS 23,9316
VALOR:						RS 23,9316

1.5.12. C2442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 400L (UN)

0860	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 400L COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 421,8300	RS 421,8300
TOTAL Itemize:						RS 421,8300
VALOR:						RS 421,8300

1.5.1. B8511 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_862822 (M)

0003833	UBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	POENTE	UN	0,07830000	RS 1,62	RS 0,1262
0003839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDAI, (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,05530000	RS 23,35	RS 24,51
TOTAL Itemize:						RS 24,63
VALOR:						RS 24,63

1.5.2. B8512 - TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_862822 (M)

0003833	UBA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	POENTE	UN	0,02740000	RS 1,62	RS 0,0445
0003841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS (PREDAI, (NBR 5698)	SEINFRA	M	1,05530000	RS 30,60	RS 31,05
TOTAL Itemize:						RS 31,50
VALOR:						RS 31,50

1.5.3. B8522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_862822 (UN)

0000258	JANEL BORGACUA DN 75 MM PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDAI	POENTE	UN	2,00000000	RS 3,92	RS 7,84
TOTAL Itemize:						RS 7,84
VALOR:						RS 7,84

Handwritten signature and initials.



Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020156	JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,36	R\$ 18,36
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	R\$ 22,20	R\$ 1,66
TOTAL Material:						R\$ 20,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 18,40	R\$ 1,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	R\$ 22,49	R\$ 2,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,84
VALOR:						R\$ 23,79

1.6.4. 85719 - BALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_062822 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00490000	R\$ 53,81	R\$ 0,26
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00011741	BALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,97	R\$ 12,97
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	R\$ 60,96	R\$ 0,45
TOTAL Material:						R\$ 13,73
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 18,40	R\$ 3,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	R\$ 22,49	R\$ 3,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,74
VALOR:						R\$ 20,47

1.6.5. 88547 - LIXA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062822 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01670000	R\$ 53,81	R\$ 0,89
00000298	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,92	R\$ 3,92
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 1,62	R\$ 0,04
00020169	LIXA SIMPLES, PVC SERIE R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,89	R\$ 12,89
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	R\$ 22,20	R\$ 0,83
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02800000	R\$ 60,96	R\$ 1,58
TOTAL Material:						R\$ 20,15
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	R\$ 18,40	R\$ 1,15
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06270000	R\$ 22,49	R\$ 1,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,56
VALOR:						R\$ 22,71

1.6.6. 88554 - LIXA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_062822 (UN)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,02450000	R\$ 53,81	R\$ 1,31
00000299	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,09	R\$ 5,09
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	R\$ 1,62	R\$ 0,05
00020170	LIXA SIMPLES, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,80	R\$ 14,80
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,05700000	R\$ 22,20	R\$ 1,27
00020063	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,04000000	R\$ 60,96	R\$ 2,43
TOTAL Material:						R\$ 24,08
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	R\$ 18,40	R\$ 1,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06580000	R\$ 22,49	R\$ 1,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,49
VALOR:						R\$ 27,57

1.7.1. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 68 MICRA C/REVÓLVER (M2)

Quantidade	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
80036	AQUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	R\$ 16,9300	R\$ 0,5567
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17600000	R\$ 24,6200	R\$ 4,3331

Handwritten marks at the bottom of the page.



Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
11346	LIXA PARA FERRO	0,27500000	UN	R\$ 1,6500	R\$ 0,453750
TOTAL Materiais					R\$ 0,453750
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,07000000	H	R\$ 16,5200	R\$ 1,156400
12395	PINTOR	0,13000000	H	R\$ 20,4600	R\$ 2,659800
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,816200
VALOR					R\$ 4,270000

1.7.2. C1298 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	L	R\$ 16,9300	R\$ 0,677200
11100	ESMALTE SINTETICO	0,16000000	L	R\$ 24,6200	R\$ 3,939200
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	L	R\$ 12,4900	R\$ 1,623700
11347	LIXA PARA MADERAMASSA	0,40000000	UN	R\$ 0,5400	R\$ 0,216000
TOTAL Materiais					R\$ 6,456100
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,25000000	H	R\$ 16,5200	R\$ 4,130000
12395	PINTOR	0,40000000	H	R\$ 20,4600	R\$ 8,184000
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,314000
VALOR					R\$ 18,770100

2.1. C3862 - ARVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA (UN)


Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CINDUBO, TUTOR, COVA	1,00000000	UN	R\$ 79,9600	R\$ 79,960000
12478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	1,00000000	UN	R\$ 36,8400	R\$ 36,840000
TOTAL Materiais					R\$ 116,800000
VALOR					R\$ 116,80

3.1. C4728 - CERCAGRADIL NYLOFOR H=2,80M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 48 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)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	2,40000000	UN	R\$ 5,4300	R\$ 13,032000
19040	PANEL 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	0,40000000	UN	R\$ 521,2600	R\$ 208,504000
19046	POSTE 48 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,80M - COM TAMPA) CHUMBADO	0,40000000	UN	R\$ 82,3000	R\$ 32,920000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCAGRADIL NYLOFOR	2,03000000	M2	R\$ 16,2900	R\$ 33,068700
TOTAL Materiais					R\$ 295,524700
VALOR					R\$ 295,52


3.2. C4873 - PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (472,5)mm, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KGM)	48,75000000	KG	R\$ 6,0500	R\$ 292,437500
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KGM)	12,60000000	KG	R\$ 8,2100	R\$ 102,626000
12364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	8,00000000	UN	R\$ 11,1400	R\$ 89,120000
12436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/OSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	9,00000000	M2	R\$ 39,8900	R\$ 359,010000
12471	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	27,00000000	M	R\$ 69,9500	R\$ 1,888,650000
TOTAL Materiais					R\$ 2.831,843500
Mão de Obra		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
10121	ARMADOR/FERREIRO	7,50000000	H	R\$ 20,4600	R\$ 153,450000
12543	SERVENTE	15,00000000	H	R\$ 15,3200	R\$ 229,800000
11879	SOLDADOR	3,75000000	H	R\$ 21,1100	R\$ 79,162500
TOTAL Mão de Obra					R\$ 462,112500
Serviços		Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
00218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	17,00000000	KG	R\$ 13,9200	R\$ 236,640000
00218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,0mm	2,53380000	KG	R\$ 12,5400	R\$ 31,773900
00640	CONCRETO P/VIDEL, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,68030000	M3	R\$ 368,1700	R\$ 250,782400
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA, PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X	12,90000000	M2	R\$ 65,2000	R\$ 841,000000
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO	0,68030000	M3	R\$ 132,8400	R\$ 90,371100
TOTAL Serviços					R\$ 1.438,234400
VALOR					R\$ 4.732,78

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA: 29/09/2023	BDI: 28,10%		
	DESCRIÇÃO: CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	FONTE: SEMFRA	VERSÃO: 027.1 COM DEONERAÇÃO	HORA: 83,80%	ISS: 47,70%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	BRAPPI	202308 COM DEONERAÇÃO	84,44%	47,48%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.				04/2025

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM	R\$ 181.997,82	R\$ 60.659,87	R\$ 60.659,87	R\$ 60.678,08	R\$ 181.997,82
2	URBANIZAÇÃO / PAISAGISMO	R\$ 74.810,00	R\$ 24.934,17	R\$ 24.934,17	R\$ 24.941,66	R\$ 74.810,00
3	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 452.846,32	R\$ 150.933,68	R\$ 150.933,68	R\$ 150.978,96	R\$ 452.846,32
		R\$ 709.654,14	R\$ 236.527,72	R\$ 236.527,72	R\$ 236.598,70	R\$ 709.654,14



COMPOSIÇÃO DO BDI																		
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	DATA : 29/04/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	BDI : 28,10%															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>ISS</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBAO	HORA	ISS	IMP.	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023
	FORTE	VERBAO	HORA	ISS	IMP.													
SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	04/2023														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																	

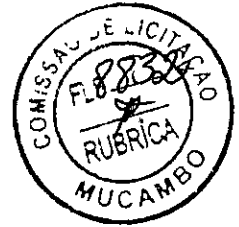
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,76
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
	TOTAL	6,09

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
	TOTAL	7,23

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


BDI = 28,10%

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



Y

A

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	DATA : 29/06/2023															
	DESCRIÇÃO:	CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE	<table border="1"> <tr> <td>ORÇAMENTO</td> <td>VERBA</td> <td>INDICA</td> <td>IMP</td> <td>IMP</td> </tr> <tr> <td>SEM-FRA</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,85%</td> <td>47,76%</td> <td>052021</td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2023/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>04,44%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	ORÇAMENTO	VERBA	INDICA	IMP	IMP	SEM-FRA	COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%	052021	SINAFI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	04/2023
	ORÇAMENTO	VERBA	INDICA	IMP	IMP													
	SEM-FRA	COM DESONERAÇÃO	0,85%	47,76%	052021													
SINAFI	2023/03 COM DESONERAÇÃO	04,44%	47,48%	04/2023														
LOCAL:	MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE																	



COD	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	0,60	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
	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	0,67	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	0,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,49	0,38
	TOTAL	14,77	11,38

D	GRUPO D		
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
	TOTAL	7,91	3,12

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

COD	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	0,60	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	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	1,58	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
		TOTAL	48,26	19,84

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
		TOTAL	10,70	8,09

D		GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		5,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado		0,46	0,35
		TOTAL	5,58	3,55

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



J

J

CLE

ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023TP

CLE ENGENHARIA LTDA

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇO



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



PROPOSTA COMERCIAL

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
TOMADA DE PREÇO 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 nossa proposta de preços para execução do objeto do certame em epígrafe, pelo preço global de **R\$ 713.232,00 (Setecentos e Treze Mil, Duzentos e Trinta e Dois Reais)** conforme planilha orçamentária e cronograma físico-financeiro em anexo, informamos que o prazo de validade da proposta é de 120 (Cento e vinte) dias corridos, contados a partir de sua apresentação e o prazo de execução dos serviços é de 90 (Noventa) dias corridos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço, admitida prorrogação nos termos da Lei.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Informações da conta que desejamos receber os créditos:

BANCO: BRASIL
AGÊNCIA: 1157-6
CONTA: 47.339-1
CLE ENGENHARIA LTDA

Atenciosamente,

Tianguá-Ce, 28 Junho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP

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

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	GALPÃO DE TRIAGEM						157.965,29
1.1	ESQUADRIAS E FERRAGENS						23.238,17
1.1.1	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	809,58	2.428,74
1.1.2	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	3,00	833,47	2.500,41
1.1.3	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	54,80	335,33	18.309,02
1.2	CDBERTURA						188.790,50
1.2.1	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	350,00	230,14	80.549,00
1.2.2	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2018	SINAPI	M2	350,00	80,69	28.241,50
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.254,70
1.3.1	00043543	LUMINARIA TIPO TARTARUGA A PRDVA DE TEMP'D, GASES, VAPDR E PD. EM ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAD INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	12,00	159,07	1.908,84
1.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	17,69	17,69
1.3.3	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	34,25	137,00
1.3.4	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	31,21	93,63
1.3.5	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	18,51	129,57
1.3.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	210,00	8,49	1.782,90
1.3.7	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 8 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	185,07	185,07
1.4	SPDA						12.797,88
1.4.1	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	282,11	846,33
1.4.2	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	227,00	52,85	11.951,55
1.5	HIDRAULICO						2.787,82
1.5.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	2,00	48,95	97,90
1.5.2	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	103,43	103,43
1.5.3	C2182	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	236,04	236,04
1.5.4	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	7,00	98,07	686,49
1.5.5	C2189	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	141,14	141,14
1.5.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	3,00	80,38	241,14
1.5.7	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	14,85	14,85
1.5.8	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	36,18	36,18
1.5.9	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	52,21	52,21
1.5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	4,00	63,78	255,12
1.5.11	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	39,40	39,40
1.5.12	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	441,88	883,72

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



1.6	AGUAS PLUVIAIS							
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	42,20	337,60	
1.6.2	69512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	M	10,00	53,44	534,40	
1.6.3	69522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	SINAPI	UN	16,00	33,20	531,20	
1.6.4	69709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DÊSCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	UN	8,00	22,66	181,28	
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	SINAPI	UN	16,00	23,74	379,84	
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	29,86	59,72	
1.7	PINTURA							4.072,38
1.7.1	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	350,00	10,39	3.636,50	
1.7.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	17,64	24,71	435,86	
2	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							59.240,00
2.1	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA	SEINFRA	UN	500,00	118,48	59.240,00	
3	MUROS E FECHAMENTOS							358.980,32
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 POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	1.196,40	295,73	353.811,37	
3.2	C4673	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	5.168,95	5.168,95	
							VALOR BOI TOTAL: 128.389,29	
							VALOR ORÇAMENTO: 586.933,71	
							VALOR TOTAL: 713.232,00	

Setecentos e Treze Mil, Duzentos e Trinta e Dois Reais
Tanguá-Ce, 28 Junho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

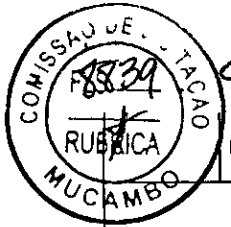
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONTINUAÇÃO DA CONSTRUÇÃO DO ATERRO SANITARIO NO MUNICÍPIO DE MUCAMBOICE.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	GALPÃO DE TRIAGEM	157.965,29	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			52.649,83	52.649,83	52.665,63	157.965,29
2	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	59.240,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00 %
			19.744,69	19.744,69	19.750,62	59.240,00

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

MUROS E FECHAMENTOS	358.980,32	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
		119.648,14	119.648,14	119.684,04	358.980,32
	578.185,81	192.042,66	192.042,66	192.100,29	713.232,00
		192.042,66	384.085,32	713.232,00	

Tianguá-Ce, 28 Junho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico

CREA: 0620706155

CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP

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

1.1.1. C4424 - 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	32,7800	85,5200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	300,9300	300,9300
C4423 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	285,5400	285,5400
TOTAL Serviço:					631,9900
VALOR:					631,99

1.1.2. C4426 - 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	32,7800	65,5200
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	300,9300	300,9300
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1900	284,1900
TOTAL Serviço:					650,6400
VALOR:					650,64

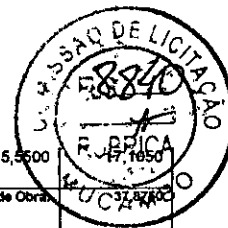
1.1.3. C1869 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)					
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	52,6500	0,8845
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,96000000	0,8600	0,8258
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,58000000	0,4400	2,0152
11703 PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	SEINFRA	M2	1,00000000	220,3700	220,3700
TOTAL Material:					223,8953
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	
TOTAL Mão de Obra:						
VALOR:						261,77

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	SEINFRA	KG	3,80000000	19,9500	75,8100
TOTAL Material:					76,8100	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
TOTAL Mão de Obra:					103,8500	
VALOR:					179,66	

1.2.2. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)

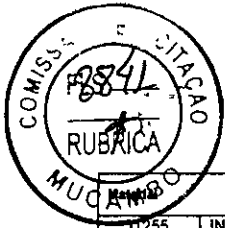
Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,00130000	18,44	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	20,45	0,01
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,03	
Material	FORNTE	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	1,43	5,83
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA ÚTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16600000	45,61	53,18
TOTAL Material:					58,11	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	18,34	1,77
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	22,92	2,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,85	
VALOR:					62,99	

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 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 ALUMÍNIO, COM GRADE, BASE E27, POTENCIA MÁXIMA 100 W - REF Y 25/1 (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	124,18	124,18
TOTAL Material:					124,18	
VALOR:					124,18	

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620766155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9300	5,9300	
TOTAL Material:					5,9300	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					13,81	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8500	12,8500	
TOTAL Material:					12,8500	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849	
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					26,74	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11283 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4700	10,4700	
TOTAL Material:					10,4700	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,7700	7,6849	
TOTAL Mão de Obra:					13,8898	
VALOR:					24,36	

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5700	6,5700	
TOTAL Material:					6,5700	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
TOTAL Mão de Obra:					7,8834	
VALOR:					14,45	

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

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

J

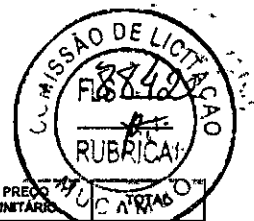
JR

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0628708185
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,0800	2,1216
TOTAL Material:						2,1216

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,7700	2,0124
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Mão de Obra:						4,6048
VALOR:						6,63

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2800	25,2800
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,8500	24,8500
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,5500	20,5500
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	28,7600	28,7600
TOTAL Material:						99,4200

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL Mão de Obra:						45,0480
VALOR:						144,47

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

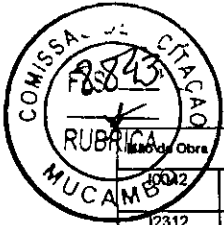
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	19,6400	58,9200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2700	40,2700
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0200	2,0200
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
TOTAL Material:						130,3800

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						89,8500
VALOR:						220,23

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	19,6400	19,6400
11910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES	SEINFRA	UN	0,50000000	5,3800	2,6900
TOTAL Material:						22,3300

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					41,10

1.5.1. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2200	0,2068
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9700	17,9700
TOTAL Material:					18,1768	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,7700	9,0558
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,3200	10,9728
TOTAL Mão de Obra:					20,0286	
VALOR:					38,21	

1.5.2. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4136
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8000	48,8000
TOTAL Material:					49,2136	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					80,74	

1.5.3. C2162 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	0,2200	0,6204
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	140,9900	140,9900
TOTAL Material:					141,6104	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	16,7700	19,2855
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,16000000	20,3200	23,3680
TOTAL Mão de Obra:					42,6535	
VALOR:					184,26	

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 062.0706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2200	0,2640
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1)	SEINFRA	UN	1,00000000	53,6700	53,6700
TOTAL Material:						53,9340

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						76,56

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2200	0,3300
11808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	74,6100	74,6100
TOTAL Material:						74,9400

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	20,3200	19,3040
TOTAL Mão de Obra:						35,2355
VALOR:						110,18

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

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2200	0,1232
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	40,0000	40,0000
TOTAL Material:						40,1232

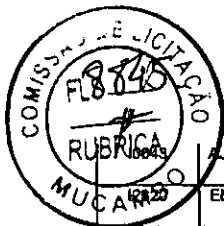
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3952
TOTAL Mão de Obra:						22,6249
VALOR:						82,75

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	7,8700	7,8700
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	35,2200	0,0881
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,80000000	0,2200	0,1780
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	30,5900	0,1224
TOTAL Material:						8,2585

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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário Responsável Técnico
CREA: 0620106155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Item	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,7700	1,5093
ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	20,3200	1,8288
TOTAL Mão de Obra:					3,3381
VALOR:					11,59

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10014 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,3800	22,3800
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	35,2200	0,1761
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,25000000	0,2200	0,2750
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00700000	30,5900	0,2141
TOTAL Material:					23,0452

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926
VALOR:					28,24

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10018 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,3400	34,3400
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	35,2200	0,3522
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2200	0,4138
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	30,5900	0,4589
TOTAL Material:					35,5647

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	20,3200	2,8448
TOTAL Mão de Obra:					5,1926
VALOR:					40,78

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2200	0,0616
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,8200	25,8200
TOTAL Material:					25,8816

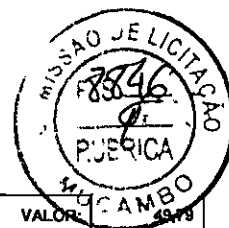
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1085

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0520706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,2200	0,1034
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	20,2700	20,2700
TOTAL Material:						20,3734
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:						10,3852
VALOR:						30,76

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	334,0400	334,0400
TOTAL Material:						334,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						344,93

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,28	0,02
00009839	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	20,08	20,78
TOTAL Material:						20,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	18,59	5,46
88287	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29390000	22,73	6,68
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,14
VALOR:						32,94

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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02240000	1,28	0,02
00009841	TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	24,23	25,08
TOTAL Material:						25,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	18,59	7,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40240000	22,73	9,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					16,62
VALOR:					41,72

1.6.3. 89522 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	3,10	6,20
00020156 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	14,54	14,54
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	17,58	1,31
TOTAL Material:					22,05

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	18,59	1,74
88287 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09410000	22,73	2,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,87
VALOR:					25,92

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	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,81	0,20
00038393 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03600000	1,28	0,04
00011741 RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	10,27	10,27
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	48,27	0,36
TOTAL Material:					10,87

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16520000	18,59	3,07
88287 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:					17,69

1.6.5. 69547 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01670000	42,61	0,71
00000298 ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,10	3,10
00038363 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02600000	1,28	0,03

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00020169	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
00020078	SINAPI	UN	0,03750000	17,58	0,65
00020083	SINAPI	UN	0,02800000	48,27	1,25
TOTAL Material:					15,95
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,06270000	18,58	1,18
88267	SINAPI	H	0,06270000	22,73	1,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					2,60
VALOR:					18,53

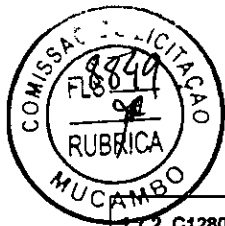
1.6.6. 89554 - LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000122	SINAPI	UN	0,02450000	42,81	1,04
00000289	SINAPI	UN	1,00000000	4,03	4,03
00038383	SINAPI	UN	0,03600000	1,28	0,04
00020170	SINAPI	UN	1,00000000	11,72	11,72
00020078	SINAPI	UN	0,05750000	17,58	1,01
00020083	SINAPI	UN	0,04000000	48,27	1,93
TOTAL Material:					19,77
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88248	SINAPI	H	0,08580000	18,59	1,59
88267	SINAPI	H	0,08580000	22,73	1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					3,64
VALOR:					23,31

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

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10035	SEINFRA	L	0,03300000	13,4100	0,4425
11100	SEINFRA	L	0,17600000	19,4900	3,4302
11346	SEINFRA	UN	0,27500000	1,3200	0,3630
TOTAL Material:					4,2357
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10045	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
12395	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra:					3,8740
VALOR:					8,11

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	13,4100	0,5384
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	19,4900	3,1184
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	9,8900	1,2857
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4300	0,1720
TOTAL Material:					6,1125

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8895
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:					14,1775
VALOR:					19,29

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10142 ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3200	63,3200
12478 GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1700	29,1700
TOTAL Material:					92,4900
VALOR:					92,49

3.1. C4728 - 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)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	4,3000	10,3200
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	412,7800	185,1120
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	73,0900	29,2380
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	12,9000	26,1870
TOTAL Material:					230,8580
VALOR:					230,86

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

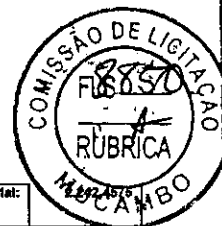
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10487 CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	46,75000000	6,3700	310,5375
12339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	12,50000000	8,5000	61,2500
12364 JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	SEINFRA	UN	8,00000000	6,6200	70,5600
12436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	SEINFRA	M2	9,00000000	31,5900	284,3100
12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	27,00000000	55,4000	1.495,8000

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



Mão de Obra			TOTAL Material:			
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,00000000	15,5500	233,2500
11878	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,75000000	21,4300	80,3625
TOTAL Mão de Obra:					469,3875	

Serviço			TOTAL Serviço:			
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,00000000	11,6800	198,5600
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,53380000	10,5900	26,8329
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,88030000	332,9300	226,4823
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	12,50000000	62,3700	779,6250
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,68030000	134,8400	91,7317
TOTAL Serviço:					1.323,2419	
VALOR:					4.035,09	

Tianguá-Ce, 28 Junho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADA DE PREÇO Nº 0606.01/2023-TP

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

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas

AC	Administração central	3,76
DF	Despesas financeiras	0,94
R	Riscos	1,39
TOTAL		6,09

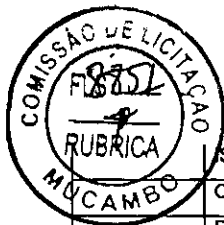
Benefício

G+S	Garantia/Seguros	0,49
L	Lucro	6,74
TOTAL		7,23

Impostos

I	CONFINS	3,00
---	---------	------

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24



INSS	3,00
CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
PIS	0,65
TOTAL	11,15

BDI = 28,10%

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

Tianguá-Ce, 28 Junho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário / Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

TOMADA DE PREÇO N° 0606.01/2023-TP

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

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,60	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
	TOTAL	18,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56

Handwritten mark

Handwritten mark

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
 Socio Proprietário/Responsável Técnico
 CREA: 0620706155
 CPF: 055.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.759/0001-24



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	16,46

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	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
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
TOTAL		7,91	3,12

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

A + B + C + D

CÓD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
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	0,60	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
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO 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

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 059.276.163-08



ENGENHARIA

CNPJ: 47.590.750/0001-24

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
TOTAL		48,36	18,04

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
TOTAL		10,70	8,09

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
TOTAL		8,58	3,55

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Tianguá-Ce, 28 Junho de 2023

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário / Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08

Luiz Eduardo Cunha de Aguiar
Socio Proprietário/Responsável Técnico
CREA: 0620706155
CPF: 055.276.163-08



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE.

TOMADA DE PREÇOS Nº TP 0606.01/2023/2023 JUNTO AO
MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE.

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS CNPJ:
07.544.576/0001-69

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

CONSBRAL

ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS