

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CEDRO
F S C DE INGENHEIROS CIVIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	2021	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022	83,55%	47,40%	04/2022



VALOR: 638,90

7.16. COMPO02 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMPO02	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	UN	1,00000000	1.515,24	1.515,24
TOTAL Não Oficial:					1.515,24
VALOR:					1.515,24

7.17. C0591 - CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50CM (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	1,68000000	116,7100	196,0728
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,6mm	KG	1,25000000	12,3400	15,4250
C0840	CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03840000	383,6500	14,7322
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,21600000	39,9600	8,6314
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19200000	64,2100	12,3283
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,05400000	115,1500	6,2181
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,44000000	21,5800	31,0752
TOTAL Serviço:					284,4830
VALOR:					284,48

7.18. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3,00000000	17,6734	53,0202
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1,00000000	50,0811	50,0811
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,00000000	2,5123	2,5123
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1,00000000	63,0500	63,0500
TOTAL Material:					168,6636


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,2669	56,9450
I2312	ELETRICISTA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
TOTAL Mão de Obra:					87,1700
VALOR:					255,83

7.19. I8211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV 400A NBI 95 KV (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	UN	1,00000000	171,0595	171,0595
TOTAL Material:					171,0595
VALOR:					171,06

7.20. I0896 - CRUZETA 1,90m CONC. ARMADO MEIO BECO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 21/06/2022		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DECONEXÃO HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021			
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	61NAPI 2022/03 COM DECONEXÃO HORA: 83,85% MES: 47,48% REF.: 04/2022			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO				

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10896	SEINFRA	UN	1,00000000	15,7431	15,7431
					VALOR: 15,74

7.21. C1111 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 32 A (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	SEINFRA	UN	1,00000000	48,8298	48,8298
TDTAL Material:					48,8298
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,00000000	16,2669	16,2700
12312	SEINFRA	H	1,00000000	20,1468	20,1500
TOTAL Mão de Obra:					36,4200
VALOR:					85,25

7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	SEINFRA	M	1,10000000	5,1701	5,6871
TOTAL Material:					5,6871
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,70000000	16,2669	11,3890
12312	SEINFRA	H	0,70000000	20,1469	14,1050
TOTAL Mão de Obra:					25,4940
VALOR:					31,18

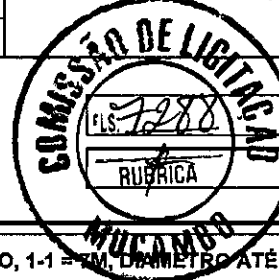
7.23. I1207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11207	SEINFRA	UN	1,00000000	49,8289	49,8289
TOTAL Material:					49,8289
VALOR:					49,83

7.24. COLETA - ESTRUTURA S13N (COMPLETA) (UN)					
Não Oficial	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL Não Oficial:					500,00
VALOR:					500,80

7.25. I8076 - GANCHO OLHAL GALVANIZADA SUSPENSÃO (UN)					
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18076	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0995	8,0995

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBÓ - CEARÁ	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÓ	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	PREC.	83,55%
				REC.	04/2022



TOTAL Material:	8,0995
VALOR:	8,10

7.26. COMP.01 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, 1-1 = 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

Não Oficial	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.01	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, 1-1 = 7M, DIAMETRO ATÉ 6	null	UN	1,00000000	3.516,14	3.516,14
TOTAL Não Oficial:						3.516,14
VALOR:						3.516,14

7.27. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,25	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	823,44	823,44
TOTAL Material:						823,48
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,69	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,35	4,84
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	240,69	57,47
TOTAL Serviço:						66,28
VALOR:						889,76

7.28. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,25	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	505,48	505,48
TOTAL Material:						505,52
Serviço	DESCR. SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,69	3,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,35	4,84
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	240,69	57,47
TOTAL Serviço:						66,28
VALOR:						571,80

7.29. 18077 - MANILHA SAPATILHA P/ALÇA PREFORMADA 18mm (UN)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,8279	7,8279

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CEDRO
F. S. E. DE MUCAMBO S/A

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

DATA : 21/06/2022

BDI : 28,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	04/2022



TOTAL Material: 7,8279
 VALOR: 7,83

7.30. I8078 - OLHAL P/ PARAFUSO DE 16mm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8078	SEINFRA	UN	1,00000000	9,0404	9,0404
TOTAL Material:					9,0404
VALOR:					9,04

7.31. I1575 - PARAF MAQ 16x350mm 270mm ROSCA CAB QUAD FE GALV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1575	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0643	4,0643
TOTAL Material:					4,0643
VALOR:					4,06

7.32. I1575 - PARAF MAO 16x400mm 320mm ROSCA CAB QUAD FE GALV (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1575	SEINFRA	UN	1,00000000	4,0643	4,0643
TOTAL Material:					4,0643
VALOR:					4,06

7.33. I1564 - PARA-RAIO VALVULA 12KV 601-1Z P/ SIST DE DIST (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1564	SEINFRA	UN	1,00000000	182,4376	182,4376
TOTAL Material:					182,4376
VALOR:					182,44

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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	SEINFRA	H	1,25000000	122,5000	153,1250
TOTAL Equipamento:					153,1250

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9487	SEINFRA	UN	1,00000000	599,2078	599,2078
TOTAL Material:					599,2078

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:					37,7000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	SEINFRA	M3	0,39000000	392,6200	153,1218
C2784	SEINFRA	M3	0,56000000	39,9600	22,3776

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CEDRO
F.S. E DE NASCIMENTO SIRELI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022			BDI:	28,85%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BARRIO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022			

C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	0,39000000	130,7800	51,0042
TOTAL Serviço:					226,5036
VALOR:					1.016,54



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

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	122,5000	176,4000
TOTAL Equipamento:					176,4000

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0421 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.039,8400	1.039,8400
TOTAL Materiais					1.039,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,0835	43,4304
TOTAL Mão de Obra:					43,4304

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	392,6200	215,9410
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	39,9600	33,9660
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	130,7800	71,9290
TOTAL Serviço:					321,8360
VALOR:					1.581,51

7.36. COMP005 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP005 QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	927,10	927,10
TOTAL Não Oficial:					927,10
VALOR:					927,10

7.37. COMP004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

Não Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP004 QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	null	UN	1,00000000	1.291,38	1.291,38
TOTAL Não Oficial:					1.291,38
VALOR:					1.291,38

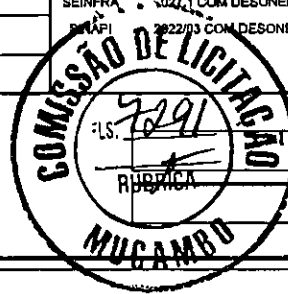
7.38. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0503 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,8530	33,8530
TOTAL Materiais					33,8530
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,2669	13,0160
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,1469	16,1200

Handwritten signature/initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027/1	COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03	COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,48%	04/2022



TOTAL Mão de Obra:	29,1360
VALDR:	62,99

7.39.102102 - TRANSFORMADOR DE DIST. TRIFÁSICO 15KV 15KVA (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	9.065,76	9.065,76
TOTAL Material:						9.065,76

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	16,69	145,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	20,35	177,48
5928	GUINDAULT D HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMENTO MÁXIMD DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMD HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	240,69	36,94
TOTAL Serviço:						359,98
VALOR:						9.425,74

8.1. COLETA - ESTRUTURA SI3N (COMPLETA) (UN)

Não Oficial	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)	null	UN	1,00000000	500,00	500,00
TOTAL Não Oficial:						500,00
VALOR:						716,67

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

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,0835	39,9620
TOTAL Mão de Obra:						39,9620
VALOR:						39,96

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

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,0536	64,9590
TOTAL Material:						64,9590
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,0835	25,6380
TOTAL Mão de Obra:						25,6380
VALOR:						90,60

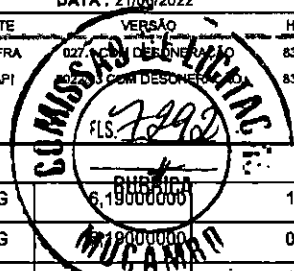
9.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	65,4750	2,7041

Handwritten signature/initials

CEDRO
F. S. R. DE INSERÇÃO DE PREÇO**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	001	83,85%	47,46%	04/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0670	6,6047
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,90000000	0,5432	3,3624
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	37,00000000	0,6596	31,0012
TOTAL Material:						43,8724

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,1469	30,2250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,0835	27,7472
TOTAL Mão de Obra:					57,9722

VALOR:	101,84
--------	--------

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

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,4750	0,3994
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5432	1,3200
TOTAL Material:					1,7194

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,1469	2,0150
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,0835	2,2620
TOTAL Mão de Obra:					4,2770

VALOR:	6,00
--------	------

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

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,1469	12,0900
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,0835	9,0480
TOTAL Mão de Obra:					21,1380

Serviço	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	426,6900	10,7173
TOTAL Serviço:					10,7173

VALOR:	31,86
--------	-------

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

Equipamento	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,6400	0,7790
TOTAL Equipamento:					0,7790

Material	Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	65,4750	2,1738
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,9043	3,2518
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5432	5,9752
TOTAL Material:					11,4008

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

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

DATA:	21/08/2022	BDI:	28,85%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,46%	04/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,847	22,8144
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7072	1,7072
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9037	9,9037
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9594	1,9594
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,2150	0,9215
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3950	10,1850
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5317	2,5317
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7954	2,3862
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,6213	21,6213
11409 LUYA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8536	1,7072
TOTAL Material:					75,7378

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,2669	48,8100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,1469	60,4500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,0835	37,7000
TOTAL Mão de Obra:					146,9600
VALOR:					222,70

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

Não Oficial	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COT LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m	nuil	UN	1,00000000	20.500,00	20.500,00
TOTAL Não Oficial:					20.500,00
VALOR:					20.500,00

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

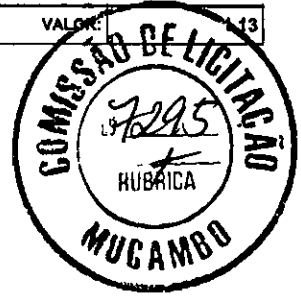
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 CAMINHÃO BÂSCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	125,7700	9,0554
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,3600	1,8688
TOTAL Equipamento:					10,9242
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826 CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	255,0809	29,3343
TOTAL Material:					29,3343
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,0835	6,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,0320
VALOR:					46,29

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
CEDRO <small>F.S.R. DE VASCONCELOS, ENRELI</small>	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 21/06/2022		BDI: 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	04/2022

11.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07600000	15,0835	1,1310
TOTAL Mão de Obra:						1,1310
VALOR:						1,13

[Handwritten Signature]
 Manoel de Jesus de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13012/D

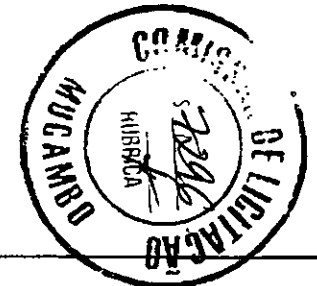


CEDRO
F.R.C. DE ENGENHEIROS FÍSICOS**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 30	MÊS 60	MÊS 90	MÊS 120	MÊS 150	MÊS 180	MÊS 210	MÊS 240	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.976,91	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.122,11	4.122,11	4.122,11	4.122,11	4.122,11	4.122,11	4.122,11	4.122,11	4.122,14
2	MURO DE ARRIMO	244.334,86	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			30.541,86	30.541,86	30.541,86	30.541,86	30.541,86	30.541,86	30.541,86	30.541,86	30.541,84
3	MOVIMENTO DE TERRA	56.534,98	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			7.316,87	7.316,87	7.316,87	7.316,87	7.316,87	7.316,87	7.316,87	7.316,87	7.316,89
4	PISOS	517.470,06	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			64.683,76	64.683,76	64.683,76	64.683,76	64.683,76	64.683,76	64.683,76	64.683,76	64.683,74
5	SINALIZAÇÃO	41.661,76	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			5.207,72	5.207,72	5.207,72	5.207,72	5.207,72	5.207,72	5.207,72	5.207,72	5.207,72
6	DRENAGEM	33.632,57	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.229,07	4.229,07	4.229,07	4.229,07	4.229,07	4.229,07	4.229,07	4.229,07	4.229,08
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	916.867,06	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			114.608,38	114.608,36	114.606,38	114.608,38	114.608,38	-114.608,38	114.606,38	114.608,40	916.867,06
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	9.091,00	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,38	1.136,34
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	30.010,76	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.751,35	3.751,35	3.751,35	3.751,35	3.751,35	3.751,35	3.751,35	3.751,35	3.751,31
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.697,60	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			587,20	587,20	587,20	587,20	587,20	587,20	587,20	587,20	587,20
11	OUTROS SERVIÇOS	3.869,60	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			486,20	486,20	486,20	486,20	486,20	486,20	486,20	486,20	486,20
			236.670,90	236.670,90	236.670,90	236.670,90	236.670,90	236.670,90	236.670,90	236.670,86	1.893.367,16
			236.670,90	473.341,80	710.012,70	946.683,60	1.183.354,50	1.420.025,40	1.656.696,30	1.893.367,16	1.893.367,16


Mario Jorge de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA-CE 13012/D



CEDRO

E.S.R. DE ENGENHARIA E ARQUITETURA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
					REF. 05/2021 04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32
	BENEFÍCIOS	
S + G	GARANTIA/SEGURO	0,32
L	LUCRO	6,64
	TOTAL	6,96
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 = 26,85%

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

Mário Jesualdo de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13012/m

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CEDRO
F. R. DE VASCONCELOS FILIPELI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 21/06/2022	BDI : 26,85%														
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022													
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO																



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	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

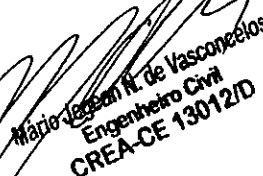

 Mário Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 13012/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	21/06/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA DO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
					05/2021
					04/2022



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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

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



CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

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

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



João Lourenço

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

F M CRUZ DE SOUSA LTDA

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

DATA DE ABERTURA: 22/06/2022 - ÀS 09:00 HORAS

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.502.041/0001-08

cenpel@hotmail.com

(88) 99955.0000

João Lourenço

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

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

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

João Lourenço

João Lourenço



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



PROPOSTA DE PREÇO

Reriutaba, 20 de junho de 2022.

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBU-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022, pelo preço global de R\$ 1.908.179,70 (um milhão novecentos e oito mil cento e setenta e nove reais e setenta centavos). Com prazo de execução de 240 (duzentos e quarenta) dias. Cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ NO MUNICÍPIO DE MUCAMBU/CE.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antônio Exdras Gomes de Freitas, portador da Carteira de Identidade nº 90002161252 SSP-CE e do CPF nº 139.331.673-53, como representante legal desta empresa.

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

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.

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

Atenciosamente,

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Antonio Exdras Gomes de Freitas
Socio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D

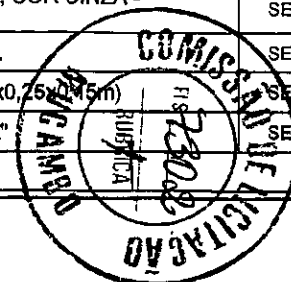


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.902.041/0001-01 | Insc. Est. Ceará: 02002

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO-SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI*	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								25.439,89	32.257,19
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	331,35	420,32	1.988,10	2.521,92	
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	3,69	4,68	11.808,00	14.976,00	
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	21,77	27,62	3.265,50	4.143,00	
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	8,86	11,24	2.870,29	3.641,31	
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	50,24	63,73	565,20	716,96	
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,24	0,30	652,80	816,00	
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	300,00	14,30	18,14	4.290,00	5.442,00	
2	MURO DE ARRIMO								188.532,97	239.153,02
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	232,00	7,07	8,97	1.640,24	2.081,04	
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDDS	SEINFRA	M3	445,80	419,23	531,79	186.892,73	237.071,98	
3	MOVIMENTO DE TERRA								45.212,18	57.343,21
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	5,26	6,67	6.598,67	8.367,52	
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	27,38	34,73	34.348,21	43.568,79	
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	3,40	4,31	4.265,30	5.406,90	
4	PISOS								399.982,32	507.377,87
4.1	PASSEIOS								355.646,03	451.136,88
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,78	2,02	2,56	5.582,84	7.075,28	
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	165,83	39,15	49,66	6.492,24	8.235,12	
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	221,11	520,18	659,85	115.017,00	145.899,43	
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	85,02	107,85	9.604,71	12.183,81	
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	44,81	56,84	72.306,76	91.718,73	
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	56,94	72,23	14.952,44	18.967,60	
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	22,59	28,66	290,06	367,99	
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,75x0,45m)	SEINFRA	M	2.803,38	38,06	48,28	106.696,84	135.347,19	
4.1.9	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,36	22,03	27,95	24.703,34	31.341,73	
4.2	TRAVESSIAS DE PEDESTRES								44.336,29	56.240,99



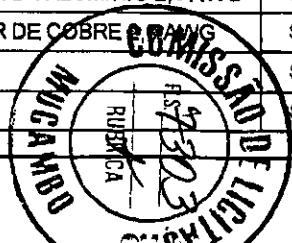


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.502.844/0001-00 Fone: (085) 3222-4500

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBA	HOBA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,61	500,74	635,19	5.813,59	7.374,56
4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	395,22	501,34	16.603,19	21.061,29
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	22,19	28,15	6.966,77	8.837,97
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	27,82	35,29	10.682,88	13.551,36
4.2.5	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	13,60	17,25	4.269,86	5.415,81
5	SINALIZAÇÃO							32.167,96	40.806,19
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							21.484,46	27.254,13
5.1.1	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	45,92	58,25	13.776,00	17.475,00
5.1.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	19,99	25,36	6.475,96	8.215,63
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	24,65	31,27	1.232,50	1.563,50
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL							10.464,50	13.274,26
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	675,78	857,23	8.649,98	10.972,54
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	756,05	959,05	1.814,52	2.301,72
5.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA							219,00	277,80
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	4,86	6,16	145,80	184,80
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	2,44	3,10	73,20	93,00
6	DRENAGEM							26.106,68	33.116,50
6.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.340,58	2.969,03	4.681,16	5.938,06
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	726,61	921,70	3.633,05	4.608,50
6.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	158,72	201,34	5.713,92	7.246,24
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	499,32	633,39	12.078,55	15.321,70
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							700.102,70	888.077,21
7.1	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,13	5,24	8,26	10,48
7.2	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	4,13	5,24	8,26	10,48
7.3	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	22,51	28,55	87,53	85,65
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,51	13,33	7.567,20	9.597,60
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,51	13,33	7.567,20	9.597,60



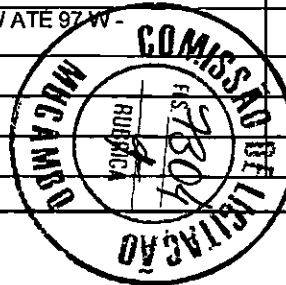


CENTRO NORTE PLANILHA E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.902.011/0001-03 (Inscrição Estadual: 02089)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	22/06/2022	BDI :	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	CDM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	10,51	13,33	7.567,20	9.597,60
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,34	18,19	60.228,00	76.398,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,34	18,19	60.228,00	76.398,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	14,34	18,19	60.228,00	76.398,00
7.10	COMP-15607615	CABO DE AÇO COBREDO 3x10 AWG	PRÓPRIA	KG	16,00	19,00	24,10	304,00	385,60
7.11	COMP-65173891	CABO DE AÇO COBREDO 7x10 AWG	PRÓPRIA	KG	10,00	19,00	24,10	190,00	241,00
7.12	18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	4,21	5,34	33,68	42,72
7.13	18654	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	8,00	8,80	11,16	70,40	89,28
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	71,18	90,29	71,18	90,29
7.15	COMP003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	605,06	767,52	605,06	767,52
7.16	COMP002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.439,62	1.826,16	1.439,62	1.826,16
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	76,00	278,50	353,28	21.166,00	26.849,28
7.18	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	250,55	317,82	20.044,00	25.425,60
7.19	18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	167,53	212,51	502,59	637,53
7.20	10896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	15,42	19,56	46,26	58,68
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	83,48	105,89	83,48	105,89
7.22	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	30,53	38,73	67.166,00	85.206,00
7.23	11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	48,80	61,90	146,40	185,70
7.24	COMP-91809805	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)	PRÓPRIA	UN	4,00	475,00	602,54	1.900,00	2.410,16
7.25	18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	7,93	10,06	23,79	30,18
7.26	.COMP.001	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6"	PRÓPRIA	UN	75,00	3.341,67	4.238,91	250.625,25	317.918,25
7.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	75,00	871,75	1.105,81	65.381,25	82.935,75
7.28	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	75,00	560,35	710,80	42.026,25	53.310,00
7.29	18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	7,67	9,73	23,01	29,19
7.30	18078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	8,85	11,23	26,55	33,69
7.31	11576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	3,98	5,05	47,76	60,60



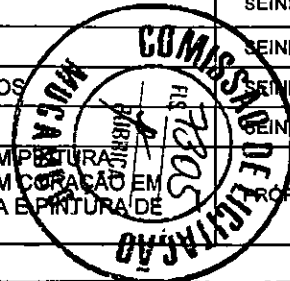


CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 16.922.041/0001-08 Rua: Joazeiro, 60007

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%						
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	DATA REF.:	05/2021
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		83,65%		47,46%				04/2022
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.32	I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	2,98	3,78	35,76	45,36
7.33	I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	178,68	226,66	536,04	679,98
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	995,51	1.262,80	1.991,02	2.525,60
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.548,79	1.964,64	1.548,79	1.964,64
7.36	COMP005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	880,75	1.117,23	880,75	1.117,23
7.37	COMP004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.226,85	1.556,26	1.226,85	1.556,26
7.38	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	61,69	78,25	9.253,50	11.737,50
7.39	1D2102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	9.237,81	11.718,16	9.237,81	11.718,16
8	EQUIPAMENTOS URBANOS							6.808,40	8.636,50
8.1	COMP-41266556	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	PRÓPRIA	UN	10,00	680,84	863,65	6.808,40	8.636,50
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO							22.568,25	28.627,94
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,02	39,15	49,66	79,08	100,31
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	88,74	112,57	179,25	227,39
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	99,76	126,55	223,46	283,47
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	5,87	7,45	39,45	50,06
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	31,18	39,55	209,53	265,78
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	36,05	45,73	432,60	548,76
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	123,11	156,17	1.477,32	1.874,04
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	19,74	25,04	132,65	168,27
9.9	C3467	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,15	19,22	101,81	129,16
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	218,10	276,66	218,10	276,66
9.11	COMP-15407900	LÉTRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3 D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m	PRÓPRIA	UN	1,00	19.475,00	24.704,04	19.475,00	24.704,04
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							3.627,20	4.600,80
10.1	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	45,34	57,51	3.627,20	4.600,80





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 16.922.010/0001-02 / Inscricao Estadual: 05000

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA :	22/06/2022	BDI :	26,65%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	MOBIL	MES	DATA REC.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11		OUTROS SERVIÇOS						3.019,20	3.835,20
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,11	1,41	3.019,20	3.835,20
VALOR TOTAL:								1.908.179,70	

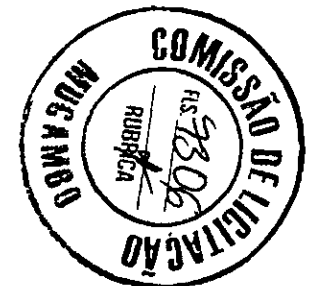
Um Milhão Novecentos e Oito Mil Cento e Setenta e Nove Reais e Setenta Centavos

CENPEL-CENTRO NORTE PROJ. ENR. LTDA


 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D




RESUMO DO ORÇAMENTO

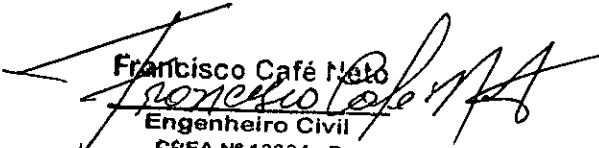
 CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA CNPJ: 16.522.841/0001-01 - Insc. Estadual: 05050	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MES</th> <th style="width: 10%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE																							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.257,19	1,75
2	MURO DE ARRIMO	39.153,02	12,97
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.343,21	3,11
4	PISOS	307.377,87	27,62
4.1	PASSEIOS	451.136,88	24,47
4.2	TRAVESSIAS DE PEDESTRES	56.240,99	3,05
5	SINALIZAÇÃO	40.806,19	2,21
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	27.254,13	1,48
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	13.274,26	0,72
	TRÂNSITO E SEGURANÇA	277,80	0,02
6	DRENAGEM	33.116,50	1,80
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	888.077,21	48,16
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	8.636,50	0,47
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	28.627,94	1,55
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.600,80	0,25
11	OUTROS SERVIÇOS	3.835,20	0,21
VALOR TOTAL:		1.908.179,70	100,00



Um Milhão Novecentos e Oito Mil Cento e Setenta e Nove Reais e Setenta Centavos

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,85000000	20,7700	59,1945
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85000000	20,7700	59,1945
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	44,3175
TOTAL MAO DE OBRA:						162,7065

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	23,3000	3,9610
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	83,1500	83,1500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	30,0200	5,1034
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	46,7900	70,1850
TOTAL MATERIAL:						162,3994

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	499,2000	6,2400
TOTAL SERVICIO:						6,2400
VALOR:						331,35

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
TOTAL MAO DE OBRA:						3,6931
VALOR:						3,69

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12350000	20,7700	2,5651
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,23500000	15,5500	19,2043
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7694
VALOR:						21,77

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL MAO DE OBRA:						8,8635
VALOR:						8,86

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	44,3175
TOTAL MAD DE OBRA:						50,2370
VALOR:						50,24



CENPEL
CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS S/A
CNPJ: 04.362.041/0001-09/Inscrição Estadual: 09967



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	70,4100	0,0704
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0743

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00380000	16,7700	0,0637
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00190000	24,8600	0,0472
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00190000	30,3400	0,0576
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1685
VALOR:						0,24

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,6700	1,1668
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	121,5500	1,4586
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,6254

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66500000	15,5500	10,3408
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3408

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8300	0,8300
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,3700	0,0796
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,0500	0,4040
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,7200	0,0229
TOTAL MATERIAL:						1,3365
VALOR:						14,30

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,9600	5,4428
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,4428

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10450000	15,5500	1,8250
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,8250
VALOR:						7,07

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

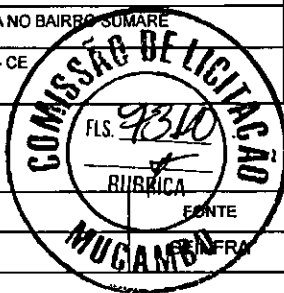
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,75000000	20,7700	98,6575
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,65000000	15,5500	103,4075



CENPEL
CENTRO NÚCLEO PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 03.532.842/0001-08 Rua João Pessoa, 4200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 28,85%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE																					



TOTAL MAO DE OBRA:	202,0650
--------------------	----------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	62,7600	72,1740
TOTAL MATERIAL:						72,1740

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	483,2900	144,9870
TOTAL SERVIÇO:						144,9870

VALOR:	419,23
--------	--------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,6500	0,0162
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	268,4200	2,5789
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,0500	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	227,4400	2,2298
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8249

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,5500	0,4345
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4345

VALOR:	5,26
--------	------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	123,2400	27,3839
TOTAL EQUIPAMENTO:						27,3839

VALOR:	27,38
--------	-------

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,2500	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	151,6100	1,3476
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,0900	0,1439
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	162,5200	0,2817
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,7500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	207,5300	0,9224
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,9800	0,0196
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,6300	0,3417
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0731

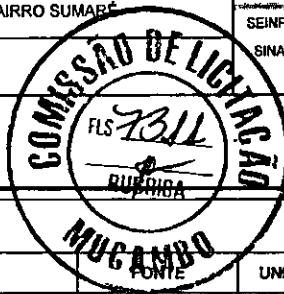
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,5500	0,3283
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3283



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL
CENTRO DE ESTUDOS, PROJETOS E ENGENHARIAS LTDA
CNPJ: 05.502.046/0001-02 - Endereço: Maracajá, 4308

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022			
DESCRÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	BDI:	26,85%			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



VALOR:	3,40
--------	------

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,2500	0,0522
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	151,6100	0,6064
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,0500	0,1302
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	170,6700	0,0613
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	53,0900	0,0898
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	162,5200	0,1417
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,7500	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	207,5300	0,5321
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,9800	0,0100
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	92,6300	0,2019
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8351	

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	15,5500	0,1894
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1894	

VALOR:	2,02
--------	------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,5500	39,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					39,1471	

VALOR:	39,15
--------	-------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,07500000	20,7700	167,7178
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,74000000	15,5500	135,9070
TOTAL MAO DE OBRA:					303,6248	

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	70,9800	14,9058
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0500	32,4975
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5300	16,4035
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:					216,5568	

VALOR:	520,16
--------	--------

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

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	128,1600	4,4858



CENTRO NORTE PLANILHAS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 03.323.091/0001-01 - Avenida Muriqui, 4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0500	1,4018
TOTAL EQUIPAMENTD:						5,8874

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,99750000	15,5500	15,5111
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5111

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL MATERIAL:					63,6240

VALOR:	85,02
--------	-------

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

EQUIPAMENTD		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,0800	1,9743
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,0500	0,1642
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1385

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5034

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	57,4400	0,3734
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6500	33,1500
TOTAL MATERIAL:					37,1660

VALOR:	44,81
--------	-------

C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	26,0800	3,1583
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,0500	0,2203
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,3786

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,24044500	20,7700	4,9940
12543	SERVENTE	H	0,24044500	15,5500	3,7389
TOTAL MAO DE OBRA:					8,7329

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	64,1300	3,6426
119104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), CDR NATURAL	M2	1,00300000	40,5600	40,6811
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00870000	57,4400	0,4997
TOTAL MATERIAL:					44,6240

VALOR:	58,94
--------	-------



CENPEL
CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS S/EMPRESA LTDA.
CNPJ: 06.262.000/0001-00 | Rua Luís Taumaturgo, 2000



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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6528

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL MATERIAL:						3,2700

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0675
C3268	CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	319,7300	10,8708
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,9400	0,1458
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5873
TOTAL SERVIÇO:						12,6714
VALOR:						22,59

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28500000	20,7700	5,9195
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090
TOTAL MAO DE OBRA:						11,8285

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,6300	0,2059
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	349,9200	0,2449
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2700	1,0675
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,7700	23,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9400	0,1576
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	39,1500	0,7830
TOTAL SERVIÇO:						28,2289
VALOR:						38,06

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,47500000	20,7700	9,8658
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	15,5500	5,9090
TOTAL MAO DE OBRA:						15,7748

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	23,3600	5,8400
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,1700	0,4136
TOTAL MATERIAL:						6,2536
VALOR:						22,03

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500	236,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						275,8230

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	64,1300	44,7627
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						224,9123

VALOR: 500,74

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,1900	15,1297
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,1297

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,70000000	15,5500	88,6350
TOTAL MAO DE OBRA:						88,6350

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	64,1300	54,6837
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5300	178,0800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	70,2100	58,6956
TOTAL MATERIAL:						291,4593

VALOR: 395,22

C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03800000	16,7700	0,6373
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01900000	20,7700	0,3946
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0319

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,5500	0,0955
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,4500	21,0635
TOTAL MATERIAL:						21,1590

VALOR: 22,19

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

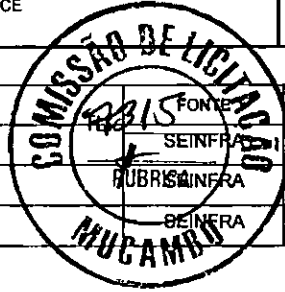
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	16,7700	7,6471
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45600000	20,3200	9,2659
TOTAL MAO DE OBRA:						16,9130



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/08/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,01700000	42,9000	0,7293
11888	SEINFRA	L	0,02600000	37,2600	0,9688
12196	SEINFRA	M	1,01000000	9,1200	9,2112
TOTAL MATERIAL:					10,9093
VALOR:					27,82



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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	SEINFRA	H	0,00000000	34,8200	0,0000
10704	SEINFRA	H	0,00714286	88,3200	0,6309
10638	SEINFRA	H	0,00142857	66,4200	0,0949
10752	SEINFRA	H	0,00571429	144,4000	0,8251
10673	SEINFRA	H	0,00142857	20,7900	0,0297
10786	SEINFRA	H	0,00571429	71,9800	0,4113
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9919

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,05428572	15,5500	0,8441
12567	SEINFRA	H	0,00678572	27,6400	0,1876
TOTAL MAD DE OBRA:					1,0317

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12541	SEINFRA	L	0,50000000	15,1900	7,5950
TOTAL MATERIAL:					10,5760
VALOR:					13,60

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	SEINFRA	H	0,04000000	88,3200	3,5328
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5328

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	0,03800000	20,7700	0,7893
12543	SEINFRA	H	0,19000000	15,5500	2,9545
TOTAL MAO DE OBRA:					3,7438

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6400	38,6400
TOTAL MATERIAL:					38,6400
VALOR:					45,92

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	SEINFRA	H	0,00000000	34,8200	0,0000
10704	SEINFRA	H	0,00714286	88,3200	0,6309



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

CENTRO NUCLEO PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.502.009/0001-08 - Fone: 036 3361-4330



10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	66,4200	0,0949
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	144,4000	0,8251
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,7900	0,0297
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,9800	0,4113
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9919

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05428572	15,5500	0,8441
12567	TECNICO PRÉ MARCADOR	SEINFRA	H	0,00678572	27,6400	0,1876
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0317	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	22,6400	13,5840
TOTAL MATERIAL:					16,9626	
VALOR:					19,99	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	34,8200	0,4643
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	88,3200	0,7851
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	66,4200	1,0332
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	144,4000	0,9627
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2453	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16888889	15,5500	2,6262
TOTAL MAO DE OBRA:					2,6262	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,4200	2,9810
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,9400	0,3976
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	22,6400	15,3952
TOTAL MATERIAL:					18,7738	
VALOR:					24,65	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,8700	37,5030
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,5500	12,1550
TOTAL EQUIPAMENTO:					49,6580	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7457	

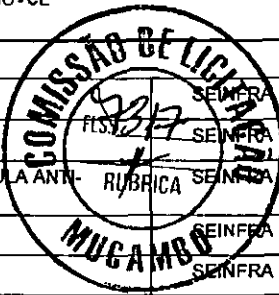
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORTE PALESTINOS E EMPREENDEDORES (CENPEL)
 CNPJ: 14.572.861/0001-01 - Rua Luís Taumaturgo, 450 - CEP: 62.260-000 - Reriutaba - Ceará

DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	543,1400	543,1400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,4600	49,3800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	7,8100	7,8100
TOTAL MATERIAL:					603,6200

SERVICO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	319,7300	5,7551
TOTAL SERVICIO:						5,7551
VALOR:						676,78

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	41,6700	37,5030
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	121,5500	12,1550
TOTAL EQUIPAMENTO:						49,6580

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7457

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4600	1,8400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7900	3,1600
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	543,1400	543,1400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	16,4600	98,7600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,8100	31,2400
TOTAL MATERIAL:						678,1400

SERVICO	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03800000	319,7300	11,5103
TOTAL SERVICIO:						11,5103
VALDR:						756,05

5.3.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	1,4773
TOTAL MAO DE OBRA:						3,4505

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,2700	0,4135
12429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	27,2800	0,4092
TOTAL MATERIAL:						0,8227

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL - CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 13.572.862/0001-01 Funchal - Maranhão - 65501

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021
					04/2022

C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,6900	0,5907
					TOTAL SERVICOS:	0,5907
					VALOR:	4,88



5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04750000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04750000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					1,7252

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,5800
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7300
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2900
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7800
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,9000
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1700
					TOTAL MATERIAL:
					0,7147
					VALOR:
					2,44

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

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	347,5700
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	55,6300
					TOTAL SERVICOS:
					2.340,6796
					VALOR:
					2.340,58

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:
					15,7643

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	185,7300
					TOTAL MATERIAL:
					371,4600

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	347,5700
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	349,9200
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	55,6300
					TOTAL SERVICOS:
					339,3862
					VALOR:
					726,61



CENPEL
CENTRO DE ENGENHARIA E PROJETOS LTDA
CNPJ: 06.912.891/0001-06 | Rua José Montenegro, 400007



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

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,8800	25,6780
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,2700	4,6970
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	334,4100	25,7496
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	39,1500	8,6130
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	110,5700	93,9845
TOTAL SERVIÇO:					158,7221	
VALDR:					158,72	

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

MAO DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,90000000	20,7700	39,4630
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500	236,3600
TOTAL MAD DE OBRA:					275,8230	
MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,87600000	64,1300	43,3519
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,3800	63,5496
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					223,5015	
VALDR:					499,32	

7.1. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

VALDR:	4,13
---------------	-------------

7.2. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

VALDR:	4,13
---------------	-------------

7.3. 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

VALDR:	22,51
---------------	--------------

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

MAD DE OBRA	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,7700	2,2304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,7700	2,7624
TOTAL MAD DE OBRA:					4,9928	
MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4100	5,5182
TOTAL MATERIAL:					5,5182	
VALDR:					10,51	



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,7700	2,2304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,7700	2,7624
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9928

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4100	5,5182
TOTAL MATERIAL:						5,5182

VALOR: 10,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,7700	2,2304
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,7700	2,7624
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9928

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,4100	5,5182
TOTAL MATERIAL:						5,5182

VALOR: 10,51

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,7700	2,5490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,7700	3,1570
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7060

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4600	8,6292
TOTAL MATERIAL:						8,6292

VALOR: 14,34

7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 15MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,7700	2,5490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,7700	3,1570
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7060

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4600	8,6292
TOTAL MATERIAL:						8,6292

VALOR: 14,34

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	16,7700	2,5490
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15200000	20,7700	3,1570
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7060

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,4600	8,6292
TOTAL MATERIAL:						8,6292
VALOR:						14,34

7.10. COMP-15607615 - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

VALOR:	19,00
---------------	-------

7.11. COMP-65173891 - CABO DE AÇO COBREADO 7x10 AWG (KG)

VALOR:	15,96
---------------	-------

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

VALOR:	4,21
---------------	------

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

VALOR:	8,80
---------------	------

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
TOTAL MAO DE OBRA:						35,6630

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	35,5200	35,5200
TOTAL MATERIAL:						35,5200
VALOR:						71,18

7.15. COMP003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,77	47,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,77	59,19
TOTAL MAO DE OBRA:						106,98

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30	25,20
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98	19,90
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,03	18,06
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,60	91,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO NORDE DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 05.522.011/0001-01 - Bairro: Sumaré - Ceará

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUCAMBO)	SEINFRA	UN	1,00000000	46,92	46,92
					TOTAL MATERIAL:	498,08
					VALOR:	605,06

7.16. COMP002 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTANCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75000000	16,77	79,66
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75000000	20,77	98,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	178,32

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30	25,20
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,21	47,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,41	324,60
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,98	19,90
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,03	27,09
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93	48,93
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,60	91,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,49	2,49
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
					TOTAL MATERIAL:	880,93

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	380,37	380,37
					TOTAL SERVIÇO:	380,37
					VALOR:	1.439,62

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

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	114,2400	191,9232
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	12,0900	15,1125
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	375,1800	14,4069
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,1500	8,4564
C1400	FORMA DE TÁBLAS DE 1" DE 3A P/FUNDAÇÕES LITL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	62,8800	12,0730
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	112,7800	6,0901
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	21,1400	30,4416
					TOTAL SERVIÇO:	278,5037
					VALOR:	278,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,32500000	16,7700	55,7603



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 14.523.819/0001-08 - Insc. Estadual: 02007

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,42500000	20,7700	29,5973
TOTAL MAO DE OBRA:						85,3578

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	SEINFRA	M	3,00000000	17,3100	51,9300
10421	SEINFRA	UN	1,00000000	49,0500	49,0500
10841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4600	2,4600
11244	SEINFRA	UN	1,00000000	61,7500	61,7500
TOTAL MATERIAL:					165,1900
VALOR:					250,55

7.19. 18211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)					
VALOR:					167,53

7.20. 10896 - CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)					
VALOR:					16,42

7.21. C1111 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A (UN)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,95000000	16,7700	15,9315
12312	SEINFRA	H	0,95000000	20,7700	19,7315
TOTAL MAO DE OBRA:					35,6630

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	SEINFRA	UN	1,00000000	47,8200	47,8200
TOTAL MATERIAL:					47,8200
VALOR:					83,48

7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,66500000	16,7700	11,1521
12312	SEINFRA	H	0,66500000	20,7700	13,8121
TOTAL MAO DE OBRA:					24,9642

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	SEINFRA	M	1,10000000	5,0600	5,5660
TOTAL MATERIAL:					5,5660
VALOR:					30,53

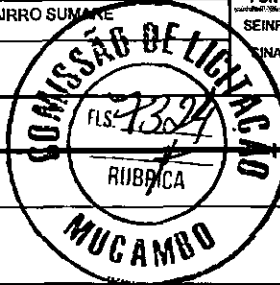
7.23. 11207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)					
VALOR:					48,80

7.24. COMP-91809805 - ESTRUTURA SI3N (COMPLETA) (UN)					
VALOR:					470,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



7.25. 18076 - GANCHO OLHAL (UN)

VALDR: 7,93

7.26. COMP.001 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO FLANGEADO, H=7M, DIÂMETRO ATÉ 6" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	30,04	210,28
00039746 CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	350,15	1.400,60
00014166 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.611,30	1.611,30
TOTAL MATERIAL:					3.222,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	16,71	15,56
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,29	61,36
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	236,40	42,55
TOTAL SERVICIO:					119,49

VALOR: 3.341,67

7.27. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,19	0,04
00042247 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 160 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	806,46	806,46
TOTAL MATERIAL:					806,50

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,71	3,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,29	4,83
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	236,40	56,45
TOTAL SERVICIO:					65,25

VALOR: 871,75

7.28. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,19	0,04
00042246 LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	495,06	495,06
TOTAL MATERIAL:					495,10

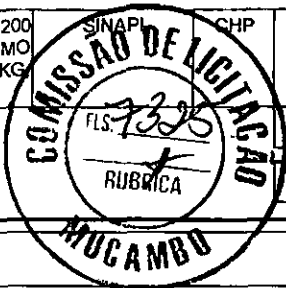
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,71	3,97
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,29	4,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/08/2022	BDI:	28,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	236,40	56,45
					TOTAL SERVIÇO:	69,25
					VALOR:	560,35



7.29	18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)					
					VALOR:	7,67

7.30	18078 - OLHAL PARA PARAFUSO (UN)					
					VALOR:	8,85

7.31	11575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)					
					VALOR:	3,98

7.32	11576 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)					
					VALOR:	2,98

7.33	11564 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)					
					VALOR:	178,68

7.34	C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	120,0300	150,0375
TOTAL EQUIPAMENTO:					150,0375	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	15,5500	36,9313
TOTAL MAO DE OBRA:					36,9313	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	588,8500	588,8500
TOTAL MATERIAL:					588,8500	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	384,1200	149,8068
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	39,1500	21,9240
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	128,1000	49,9590
TOTAL SERVIÇO:					221,6898	
VALOR:					995,51	

7.35	C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	120,0300	172,8432



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL
CENTRO NOROCCIDENTAL DE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 08.502.981/0001-08 Fone: 081-3361-1000

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/08/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL EQUIPAMENTO:	172,8432
--------------------	----------

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,73600000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					42,5448

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	1.018,4000
TOTAL MATERIAL:					1.018,4000

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	384,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,85000000	39,1500
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	128,1000
TOTAL SERVICIO:					314,9885

VALOR:	1.548,79
---------------	-----------------

7.36. COMP005 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					186,99

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,20
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,03
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	113,15
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00000000	7,60
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78
TOTAL MATERIAL:					773,77

VALOR:	880,75
---------------	---------------

7.37. COMP004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,75000000	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					178,32

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,30
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,20
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	9,03
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	48,93
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	113,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,60	91,20
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2'40"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,53	35,53
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	258,78	258,78
TOTAL MATERIAL:						1.048,83
VALOR:						1.226,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	16,7700	12,7452
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,76000000	20,7700	15,7852
TOTAL MAO DE OBRA:						28,5304
VALOR:						61,69

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	33,1600	33,1600
TOTAL MATERIAL:						33,1600
VALOR:						61,69

7.39. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	8.878,84	8.878,84
TOTAL MATERIAL:						8.878,84
VALOR:						9.237,81

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	16,71	145,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	20,29	176,96
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	236,40	36,28
TOTAL SERVICOS:						358,97
VALOR:						9.237,81

8.1. COMP-41268556 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:	680,84
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,51750000	15,5500	39,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						39,1471
VALOR:						39,15

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,61500000	15,5500	25,1133
TOTAL MAO DE OBRA:						25,1133



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL
CENTRO NORTINO DE PLANEJAMENTO E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ: 02.502.001/0001-48 - Rua João Ruy, 600

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,65%																		
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERBAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
VERBAO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																	
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																		
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE																				



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	57,8400	63,6240
TOTAL MATERIAL:				63,6240
VALOR:				88,74

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,42500000	20,7700	29,5973
12543 SERVENTE	H	1,74800000	15,5500	27,1814
TOTAL MAO DE OBRA:				56,7787

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,04130000	64,1300	2,6486
10441 CAL HIDRATADA	KG	6,19000000	1,0500	6,4995
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,19000000	0,5300	3,2807
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,00000000	0,6500	30,5500
TOTAL MATERIAL:				42,9788
VALOR:				99,78

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543 SERVENTE	H	0,14250000	15,5500	2,2159
TOTAL MAO DE OBRA:				4,1891

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	64,1300	0,3912
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,5300	1,2879
TOTAL MATERIAL:				1,6791
VALOR:				5,87

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,57000000	20,7700	11,8389
12543 SERVENTE	H	0,57000000	15,5500	8,8635
TOTAL MAO DE OBRA:				20,7024

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	419,1600	10,4790
TOTAL SERVICO:				10,4790
VALOR:				31,18

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

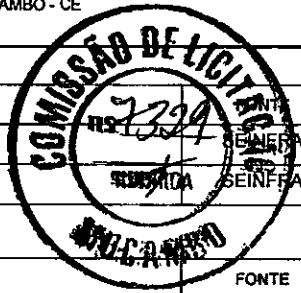
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,03600000	21,1900	0,7628
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,7628



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENPEL
CENTRO NORTE DE MATERIAIS E EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 06.572.341/0001-02 Fone: 085 3214.3300

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: small;"> <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>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE																					



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,38000000	20,7700	7,8926
12543	SERVENTE	H	1,04500000	15,5500	16,2498
TOTAL MAO DE OBRA:					24,1424

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,03320000	64,1300	2,1291
10280	BRITA	M3	0,04400000	72,3800	3,1647
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,00000000	0,5300	5,8300
TOTAL MATERIAL:					11,1438

VALOR:	36,05
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRILHISTA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
12543	SERVENTE	H	1,14000000	15,5500	17,7270
TOTAL MAO DE OBRA:					41,4048

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,10000000	61,3300	67,4630
TOTAL MATERIAL:					67,4630

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,02000000	712,1100	14,2422
TOTAL SERVICO:					14,2422

VALOR:	123,11
---------------	---------------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,33250000	16,7700	5,5760
12395	PINTOR	H	0,38000000	20,7700	7,8926
TOTAL MAO DE OBRA:					13,4686

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05000000	16,3300	0,8165
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25000000	0,5200	0,1300
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12000000	11,3100	1,3572
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17000000	23,3600	3,9712
TOTAL MATERIAL:					6,2749

VALOR:	19,74
---------------	--------------

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17100000	16,7700	2,8577
12395	PINTOR	H	0,19000000	20,7700	3,9463
TOTAL MAO DE OBRA:					6,8140

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					0,0000

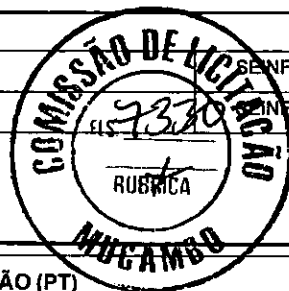


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CENTRO DE ESTUDOS E PESQUISAS EM ENGENHARIA E PLANEJAMENTO S/A
CNPJ: 08.521.980/00-00 | Rua de Curitiba, 4330

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,76%
				REF.:	05/2021
					04/2022

16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	16,2900	7,8192
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5200	0,5200
					TOTAL MATERIAL:	8,3392
					VALOR:	15,15



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

MAO DE OBRA	FONTES	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	47,7945	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,85000000	59,1945	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,37500000	36,9313	
					TOTAL MAO DE OBRA:	143,8203

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	22,3200	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6700	
10426	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,7000	
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9200	
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	0,9030	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	9,9900	
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	2,3400	
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,1800	
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,6600	
					TOTAL MATERIAL:	74,1930
					VALOR:	218,10

9.11. COMP-15407900 - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3 D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m (UN)

VALOR:	19,475,00
---------------	------------------

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	8,8733	
110724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	1,8304	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,7037

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38000000	5,9090	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,9090

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	28,7293	
					TOTAL MATERIAL:	28,7293
					VALOR:	45,34

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,5500	1,1079
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1079	
VALOR:					1,11	



CENPEL-CENTRO NORTE PROJEMP LTDA
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Antonio Exdras Gomes de Freitas
Sócio Administrador

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
CREA Nº 13334 - D




CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS LTDA
CNPJ 13.252.411/0001-00 - Fortaleza - Ceará - 60000

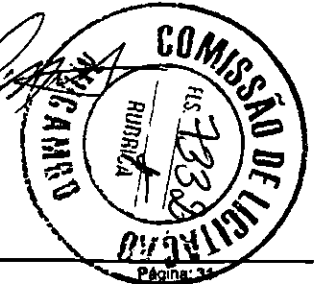
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA:	22/06/2022	BDI:	26,85%	
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	DATA REF:
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32.257,19	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.032,15	4.032,15	4.032,15	4.032,15	4.032,15	4.032,15	4.032,15	4.032,15	4.032,14
2	MURO DE ARRIMO	239.153,02	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			29.894,13	29.894,13	29.894,13	29.894,13	29.894,13	29.894,13	29.894,13	29.894,13	29.894,11
3	MOVIMENTO DE TERRA	57.343,21	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			7.167,90	7.167,90	7.167,90	7.167,90	7.167,90	7.167,90	7.167,90	7.167,90	7.167,91
4	PISOS	507.377,87	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			63.422,23	63.422,23	63.422,23	63.422,23	63.422,23	63.422,23	63.422,23	63.422,23	63.422,26
5	SINALIZAÇÃO	40.806,19	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			5.100,77	5.100,77	5.100,77	5.100,77	5.100,77	5.100,77	5.100,77	5.100,77	5.100,80
6	DRENAGEM	33.116,50	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			4.139,56	4.139,56	4.139,56	4.139,56	4.139,56	4.139,56	4.139,56	4.139,56	4.139,58
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	888.077,21	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			111.009,65	111.009,65	111.009,65	111.009,65	111.009,65	111.009,65	111.009,65	111.009,65	111.009,66
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	8.636,50	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			1.079,56	1.079,56	1.079,56	1.079,56	1.079,56	1.079,56	1.079,56	1.079,56	1.079,58
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	28.627,94	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			3.578,49	3.578,49	3.578,49	3.578,49	3.578,49	3.578,49	3.578,49	3.578,49	3.578,51
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.600,80	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			575,10	575,10	575,10	575,10	575,10	575,10	575,10	575,10	575,10
11	OUTROS SERVIÇOS	3.835,20	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	12,50 %	100,00 %
			479,40	479,40	479,40	479,40	479,40	479,40	479,40	479,40	479,40
		1.908.179,70	230.478,94	230.478,94	230.478,94	230.478,94	230.478,94	230.478,94	230.478,94	230.479,05	1.908.179,70
			230.478,94	460.957,88	691.436,82	921.915,76	1.152.394,70	1.382.873,64	1.613.352,58	1.908.179,70	1.908.179,70


 CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS LTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador


 Francisco Café
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D





CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ: 05.522.941/0001-05 - Rua Luís Taumaturgo Furtado, 420007

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA : 22/06/2022	BDI : 26,65%			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96
Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 26,85%

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

CENPEL - CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13224/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA
 CNPJ Nº 08.562.943/0001-03 Fone: 036 3361-0001

OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,65%																			
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	<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>2022/03 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE																					

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	SECUNCI	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	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

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

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

A + B + C + D

CENPEL CENTRO NORTE PROJETOS E EMPREENDIMENTOS LTDA

 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto

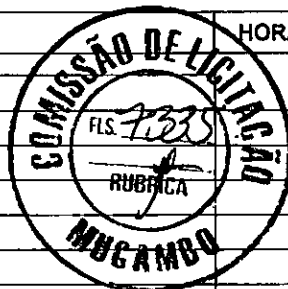
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 / D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	DATA: 22/06/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ	FONTE	VERSÃO
LDCAL:	BAIRRO SUMARÉ - MUCAMBO - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,65%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
			04/2022

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	SECUNCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	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 PaternidadeE	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

CENPEL CENTRO NORTE PROJETO LTDA
 Antonio Exdras Gomes de Freitas
 Socio Administrador

Francisco Caldeira
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 13334 - D

ABrav[®]
CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE
MUCAMBO-CE**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS
EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**
CNPJ: 12.044.788/0001-17

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO
MOMBAÇA, CE CEP: 63.610-000**

ENVELOPE N° 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS N° 2405.01/2022.

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

TEL: (88) 3583-1077 / 9 9648-7700

DIA 22 DE JUNHO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS

E-mail: abravservice@hotmail.com.br

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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

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



PROPOSTA

DE

PREÇOS

MUCAMBO-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2405.01/2022.

DIA 22 DE JUNHO DE 2022

ÀS 09:00 HORAS





PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital TOMADA DE PREÇOS Nº 2405.01/2022, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$ 1.918.850,77 (Um Milhão, Novecentos e Dezoito mil, Oitocentos e Cinquenta Reais e Setenta e Sete 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, 22 de junho de 2022

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-1
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40581/D

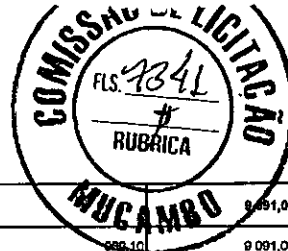


ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	22/08/2022	BDI:	28,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	63,85% 47,70% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	63,85% 47,40% 04/2022 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					33.774,16
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	424,82	2.548,92
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	4,93	15.776,00
1.3	C108B	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	29,07	4.360,50
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	11,84	3.835,69
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	67,06	754,65
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,32	870,40
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	300,00	18,76	5.628,00
2		MURO DE ARRIMO					243.868,93
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	232,00	8,99	2.085,68
2.2	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	642,56	241.673,25
3		MOVIMENTO DE TERRA					66.377,23
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	6,66	8.226,52
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	34,12	42.803,54
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	4,28	5.344,17
4		PISOS					514.035,69
4.1		PASSEIOS					467.851,88
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.763,76	2,54	7.020,00
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	165,83	52,27	8.667,96
4.1.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	221,11	671,59	148.495,26
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	106,24	12.001,83
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 18 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.613,63	55,81	90.666,66
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	71,10	18.670,86
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	29,16	374,41
4.1.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	50,06	140.337,20
4.1.9	C1916	PINTURA/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	28,74	32.227,60
4.2		TRAVESSIA DE PEDESTRES					66.183,71
4.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,81	646,43	7.506,28
4.2.2	C0842	CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	499,21	20.971,81
4.2.3	C0216	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	27,37	8.593,09
4.2.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	35,96	13.820,16
4.2.5	C3216	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	18,86	5.293,37
6		SINALIZAÇÃO					39.810,05
6.1		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL					26.691,31
5.1.1	C4526	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	56,89	17.067,00
5.1.2	C3226	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	323,96	24,70	8.001,81
5.1.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	30,65	1.532,50
5.2		SINALIZAÇÃO VERTICAL					12.821,64
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	834,50	10.661,60
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	933,35	2.240,04

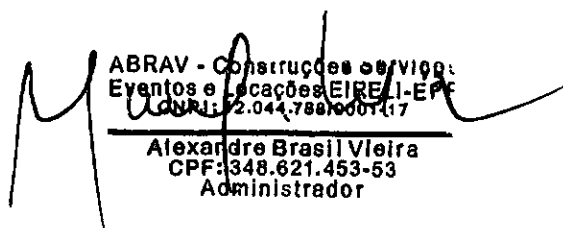


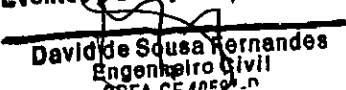
5.3		TRÂNSITO E SEGURANÇA						
5.3.1	C2848	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	6,38		
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	3,18		95,40
6	DRENAGEM							33.836,23
8.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLD TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	3.059,74		6.139,48
8.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,00	921,93		4.609,65
8.3	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	36,00	202,53		7.291,08
8.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRD DE CONCRETO ESP.= 10cm	SEINFRA	M3	24,19	644,73		15.596,02
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA							878.832,33
7.1	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTDR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	5,07		10,14
7.2	I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG	SEINFRA	UN	2,00	5,07		10,14
7.3	I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE CDBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00	27,64		82,92
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	13,43		9.669,60
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	13,43		9.669,60
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	720,00	13,43		9.669,60
7.7	C0527	CABD ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	18,23		76.568,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	18,23		76.568,00
7.9	C0527	CABD ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	4.200,00	18,23		76.568,00
7.10	-	CABO DE AÇO CDBREADO 3x10 AWG		KG	18,00	25,37		405,92
7.11	-	CABO DE AÇO COBREADD 7x10 AWG		KG	10,00	25,37		253,70
7.12	I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	SEINFRA	M	6,00	5,18		41,44
7.13	I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	SEINFRA	M	6,00	10,61		86,48
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	SEINFRA	UN	1,00	91,26		91,26
7.15	COMP-29272161	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	754,68		754,68
7.18	CDMP-42942783	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.811,93		1.811,93
7.17	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	76,00	358,11		27.216,36
7.16	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	318,88		25.350,40
7.18	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV	SEINFRA	UN	3,00	205,80		617,40
7.20	I0898	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	UN	3,00	18,94		56,82
7.21	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A	SEINFRA	UN	1,00	106,36		106,36
7.22	C3818	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	40,17		68.374,00
7.23	I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	SEINFRA	UN	3,00	69,95		179,85
7.24	COLETA	ESTRUTURA SI3N (COMPLETA)		UN	4,00	634,25		2.537,00
7.25	I8076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00	9,74		29,22
7.26	COMP-52582949	POSTE CDNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIÂMETRO ATÉ 6	PRÓPRIA	UN	75,00	4.112,74		308.455,50
7.27	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	75,00	1.073,23		80.492,25
7.28	101858	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	SINAPI	UN	75,00	690,69		51.801,75
7.28	I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00	9,41		28,23
7.30	I8078	OLHAL PARA PARAFUSO	SEINFRA	UN	3,00	10,87		32,61
7.31	I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	SEINFRA	UN	12,00	4,88		58,56
7.32	I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	12,00	3,87		44,04
7.33	I1584	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	SEINFRA	UN	3,00	219,49		658,47
7.34	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.244,20		2.488,40
7.35	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.931,11		1.931,11
7.36	COMP-10035479	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.093,37		1.093,37
7.37	COMP-79650348	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	PRÓPRIA	UN	1,00	1.528,11		1.528,11
7.36	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	190,00	78,82		11.629,90
7.39	102102	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	11.378,11		11.378,11




EQUIPAMENTOS URBANOS								9.091,00
8.1	COLETA	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUDO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS		UN	10,00		909,10	9.091,00
BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO								28.981,74
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,02	52,27		105,59
8.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CNTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	2,02	111,69		225,61
8.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm	SEINFRA	M2	2,24	128,64		288,15
8.4	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,72	7,67		51,54
8.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4	SEINFRA	M2	0,72	40,99		275,45
8.8	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	M2	12,00	47,02		564,24
8.7	C4441	PORCELANATO RÉTIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	156,74		1.880,88
8.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	0,72	25,70		172,70
8.9	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	0,72	19,36		130,10
8.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	283,23		283,23
8.11	COT	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m		UN	1,00	26.004,25		26.004,25
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								4.531,20
10	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP. = 5cm	SEINFRA	M2	90,00	56,64		4.531,20
OUTROS SERVIÇOS								4.025,60
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,48		4.025,60
							VALOR BDI TOTAL:	381.163,38
							VALOR ORÇAMENTO:	1.527.747,29
							VALOR TOTAL:	1.918.850,77

Um Milhão, Novecentos e Dezoito mil, Oitocentos e Cinquenta Reais e Setenta e Sete Centavos

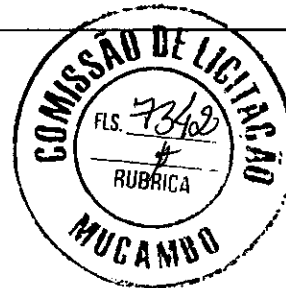

 ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP
 CNPJ: 12.044.788/0001-17
 Alexandre Brasil Vieira
 CPF: 348.621.453-53
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
 Eventos e Locações EIRELI-EPP

 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA: PE 14804/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRAS:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA :	22/06/2022	BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	PDNTE	VERSÃO	HDRA	MES	REP.
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	6,00%	0,00%	

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	33.774,16	1,83
2	MURO DE ARRIMO	243.956,93	13,20
3	MOVIMENTO DE TERRA	56.377,23	3,06
4	PISOS	514.835,58	27,82
4.1	PASSEIOS	457.851,88	24,78
4.2	TRAVESSIA DE PEDESTRES	56.183,71	3,04
5	SINALIZAÇÃO	38.819,95	2,16
5.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	26.601,31	1,44
5.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL	12.921,64	0,70
5.3	TRÂNSITO E SEGURANÇA	287,10	0,02
6	DRENAGEM	33.836,23	1,82
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	878.532,33	47,55
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	9.091,00	0,49
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	29.981,74	1,62
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.531,20	0,25
11	OUTROS SERVIÇOS	4.826,60	0,22



VALOR BDI TOTAL: 381.103,48 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.527.747,29

VALOR TOTAL: 1.918.850,77

Um Milhão, Novecentos e Dezoto mil, Oitocentos e Cinquenta Reais e Setenta e Sete Centavos

ABRAV - Construções serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Braci Veira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

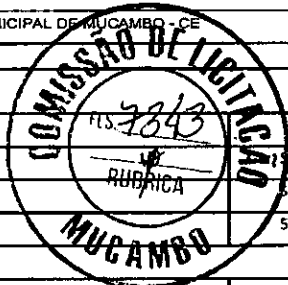
ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-CE 40581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA: 22/08/2022	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ, ND MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SINAPI: 2022/03 COM DESONERAÇÃO	NORA: 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	MES: 47,76%
			REP.: 05/2021
			04/2022



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13530 MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					171,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,5700	3,8369
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	80,5300	80,5300
11945 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,0700	4,9419
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,3100	67,9650
TOTAL MATERIAL:					157,2738

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa CDM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	508,7300	6,3591
TOTAL SERVIÇO:					6,3591
VALOR:					334,90

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:					3,8875
VALOR:					3,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL MAO DE OBRA:					22,9151
VALOR:					22,92

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300
VALOR:					9,33

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL MAO DE OBRA:					62,8810
VALOR:					62,88

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00100000	66,5000	0,0895
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6300	0,0013
10775 TEDDOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2500	0,0025
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0933
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671

Handwritten signature or initials.



12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1779
VALOR:						0,26

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,1800	1,1810
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	119,4500	1,4334
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,6144	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,8500	10,8850
TOTAL MAO DE OBRA:					10,8850	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8000	0,8000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,0100	0,0771
19052	PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) O = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	4,8900	0,3912
19053	PEÇA DE MADEIRA ROUÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	6,5400	0,0222
TOTAL MATERIAL:					1,2905	
VALOR:					14,79	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	97,7800	5,3779
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,3779	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,8500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105	
VALOR:					7,09	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEOIREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,6500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:					212,7000	
MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	60,7800	69,8970
TOTAL MATERIAL:					69,8970	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	483,7300	145,1190
TOTAL SERVICIO:					145,1190	
VALOR:					427,72	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	82,0600	0,0161
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	261,7700	2,5150
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,7900	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,1100	2,1779
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,7090	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02841176	15,6500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574	
VALOR:					5,17	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	121,0800	26,9040
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,9040
					VALOR:	26,90

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,6200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	148,5100	1,3201
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	53,4400	0,1449
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	159,2800	0,2761
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	6,00075556	2,4900	0,0016
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7500	0,0130
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	203,0200	0,9023
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,6800	0,0201
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	91,1000	0,3361
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0153
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456
VALOR:						3,36

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,6200	0,0526
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	148,5100	0,5940
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	59,2100	0,1306
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	187,1600	0,0600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160231	53,4400	0,0904
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	159,2800	0,1389
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,7500	0,0082
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,8400	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	203,0200	0,5206
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,6800	0,0103
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	91,1000	0,1986
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8052
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,00

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL MAO DE OBRA:						41,2075
VALOR:						41,21

4.1.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL MAO DE OBRA:						153,4450
MATERIA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400	14,3354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLANDO	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500

TOTAL MATERIAL:	208,8389
VALOR:	629,44

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,8500	4,4048
10725	COMPACTADOR 8E PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	8,03500000	40,2900	1,4102
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,8150
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3276
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3276
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,9100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR:						83,76



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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	28,7600	2,0257
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	8,00410000	40,2900	6,1652
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1909
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,16850000	15,6500	2,4802
TOTAL MAO DE OBRA:						5,7930
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	8,00850000	55,6200	6,3615
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6300	32,1300
TOTAL MATERIAL:						36,0188
VALOR:						44,00

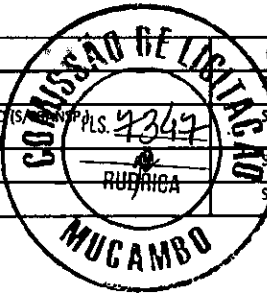
4.1.6. C4917 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	28,7600	3,2406
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	40,2900	6,2216
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4622
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	8,25310000	28,7700	5,2569
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25310000	15,5500	3,9357
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1926
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,05680000	62,1000	3,5273
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,2700	39,3876
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	55,8200	6,4839
TOTAL MATERIAL:						43,3988
VALOR:						68,05

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL MAO DE OBRA:						7,0030
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,1600	3,1600
TOTAL MATERIAL:						3,1600

5
N



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS CDM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3268	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa CDM AGREGADO PRDZUIDO (S/ADIF) PLS. 4347	SEINFRA	M3	0,03400000	321,8700	10,9436
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,8600	0,1428
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,81500000	41,2100	0,8182
TOTAL SERVIÇO:					12,8221	
VALOR:					22,89	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,0800	8,2072
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00078000	353,8700	6,2477
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4700	1,1175
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,4600	24,4600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8600	0,1544
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					27,0110	
VALOR:					39,46	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					16,6050	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	6,25000000	22,6200	5,6550
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	6,08000000	5,0000	6,4000
TOTAL MATERIAL:					6,0550	
VALOR:					22,66	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	82,1000	43,3458
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	6,87800000	70,0900	61,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:					219,2848	
VALOR:					509,62	

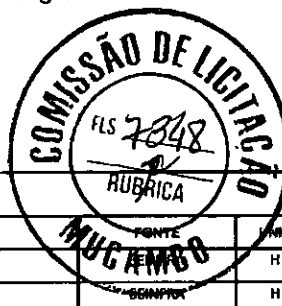
4.2.2. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	6,71400000	22,0300	15,7294
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,7294	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85278000	62,1000	52,8527
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,5200	174,7200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	6,83600000	67,8900	56,8396

b
N



TOTAL MATERIAL:	284,6123
VALOR:	383,64

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10090	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	19,7700	9,5708
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	9,02000000	20,7700	0,4154
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0882
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	9,01000000	9,2500	9,0925
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	19,8100	20,4043
TOTAL MATERIAL:						20,4968
VALOR:						21,68

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	19,7700	9,0496
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	20,3200	9,7536
TOTAL MAO DE OBRA:						17,8032
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	41,5500	9,7064
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	9,02600000	36,0800	0,9381
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	9,8300	8,9183
TOTAL MATERIAL:						10,8628
VALOR:						28,37

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

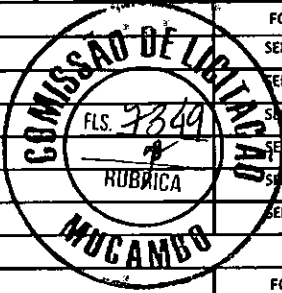
EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	9,00000000	35,5400	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	87,2800	9,8234
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	9,00142857	65,8200	0,0940
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	9,00571429	141,2700	0,8073
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,5100	9,0307
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,9100	0,4058
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9612
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,8400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,2500	2,8875
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,7100	7,3550
TOTAL MATERIAL:						10,2425
VALOR:						13,29

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	9,04000000	87,2800	3,4912
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,4912
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,7700	0,8308
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9408
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4200	37,4200
TOTAL MATERIAL:						37,4200
VALOR:						44,85

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	35,5400	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714288	87,2800	0,6234
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,8200	0,0940
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	141,2700	0,8073
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	21,5100	0,0307
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	71,0100	0,4058
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9612
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714288	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1874
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,2500	2,8875
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,6200	0,3848
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	21,9200	13,1520
TOTAL MATERIAL:						16,4243
VALOR:						19,47



5.2.36 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	35,5400	4,7399
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	87,2800	0,7758
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	65,8200	1,0239
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00866667	141,2700	0,9418
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2154
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	15,5500	2,7644
TOTAL MAO DE OBRA:						2,7644
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,2500	2,8875
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,6200	0,3849
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	21,9200	14,9056
TOTAL MATERIAL:						18,1779
VALOR:						24,16

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,1800	37,9620
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,4500	11,9450
TOTAL EQUIPAMENTO:						49,9070
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10998	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	8,4400	0,8800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7600	2,2800
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	525,9900	525,9900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,60000000	15,9400	47,8200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,5600	7,5600
TOTAL MATERIAL:						684,6300
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCk=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	8,01800000	321,8700	5,7937
TOTAL SERVICIO:						5,7937
VALOR:						687,86

7
N

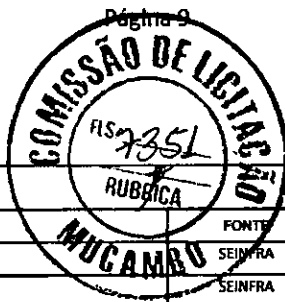
5.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,1800	37,9620
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	119,4500	11,9450
					TOTAL EQUIPAMENTO:	49,9070
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,4400	1,7600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUOLA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,7600	3,0400
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	525,9900	525,9900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	15,9400	95,6400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,5600	30,2400
					TOTAL MATERIAL:	686,6700
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,03600000	321,8700	11,5873
					TOTAL SERVICIO:	11,5873
					VALOR:	735,79



5.3.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,6320
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	6,0100	0,4005
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	26,4200	0,3963
					TOTAL MATERIAL:	0,7968
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	20,2100	0,6063
					TOTAL SERVICIO:	0,6063
					VALOR:	5,04

5.3.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NDTURNA (M)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,8160
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,2500	0,0023
12321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,7100	0,1704
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2500	0,3750
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7500	0,0113
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,8100	0,0253
12427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,1000	0,0169
					TOTAL MATERIAL:	0,6932
					VALOR:	2,81

6.1. C1406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)						
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSF)	SEINFRA	M3	4,59100000	359,4700	1.650,3268
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,4800	769,6572
					TOTAL SERVICIO:	2.419,9840



VALOR: 2.419,98

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,6500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:						16,5940

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	179,8600	359,7200
TOTAL MATERIAL:						359,7200

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	359,4700	277,5108
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 CDM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	353,8700	21,2322
C1402	FORMA PLANA CHAPA CDMPSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRDS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,4800	51,7320
TOTAL SERVICIO:						350,4750

VALOR: 720,79

6.3. C3085 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,6900	25,3265
C0588	CAIAÇÃO EM OJAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,4700	4,9170
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRDDUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	336,2700	25,8928
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SDLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	41,2100	8,0682
C1405	FORMA PLANA CHAPA CDMPSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	111,1300	94,4605
TOTAL SERVICIO:						188,6630

VALOR: 189,88

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	248,9000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,4400

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	62,1000	41,9796
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	70,0900	61,5390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5200	114,4000
TOTAL MATERIAL:						217,9186

VALOR: 508,26

7.1. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

VALOR: 4,00

7.2. 18212 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG (UN)

VALOR: 4,00

7.3. 18213 - ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG (UN)

VALOR: 21,79

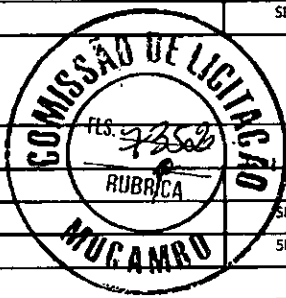
7.4. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						5,2556

N

10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2300	5,3340
TOTAL MATERIAL:						5,3340
VALOR:						10,69



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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2300	5,3340
TOTAL MATERIAL:						5,3340
VALOR:						10,69

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2556

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,2300	5,3340
TOTAL MATERIAL:						5,3340
VALOR:						10,69

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,2000	8,3640
TOTAL MATERIAL:						8,3640
VALOR:						14,37

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,2000	8,3640
TOTAL MATERIAL:						8,3640
VALOR:						14,37

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	16,7700	2,6832
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	20,7700	3,3232
TOTAL MAO DE OBRA:						6,0064

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,2000	8,3640
TOTAL MATERIAL:						8,3640
VALOR:						14,37

7.10. - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

VALOR:	20
---------------	----

Handwritten signature or initials.



7.11. -- CABO DE AÇO COBREADO 7x10 AWG (KG)

VALOR: 20

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

VALOR: 4,08

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

VALOR: 8,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4000	34,4000
TOTAL MATERIAL:						34,4000
VALOR:						71,94

7.15. COMP-29272161 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA PDSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,85	19,25
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00000000	9,74	17,48
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,81	250,81
15129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,44	45,44
TOTAL MATERIAL:						482,32
VALOR:						594,94

7.16. COMP-42942793 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						187,70
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLQANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,23	313,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,85	19,25
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,74	20,22
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,81	250,81
TOTAL MATERIAL:						682,82
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (80X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	388,18	388,18

7
N



TOTAL SERVIÇO:	388,18
VALOR:	1.428,40

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	115,3700	193,8216
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,9500	14,9375
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	373,8400	14,3555
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PRDF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	41,2100	6,9014
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. S K	SEINFRA	M2	0,19200000	64,8000	12,4416
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	111,7000	6,0318
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	22,1000	31,8240
TOTAL SERVIÇO:						282,3134
VALOR:						282,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	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 MAO DE OBRA:						89,8500
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,7600	50,2800
I0421	CADIA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
TOTAL MATERIAL:						158,9600
VALOR:						249,81

7.19. I0211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPDLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV (UN)

VALOR:	182,24
--------	--------

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

VALOR:	14,95
--------	-------

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:						37,5400
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,3100	46,3100
TOTAL MATERIAL:						46,3100
VALOR:						83,85

7.22. C3819 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILEND DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	16,7700	11,7390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
TOTAL MAO DE OBRA:						26,2780
MATERIAL	DESCRIÇÃO	SEINFRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,8000	5,2800
TOTAL MATERIAL:						5,2800
VALOR:						31,57

7.23. I1207 - FUSIVEL NH 1 - 250A (UN)



7.24. COLETA - ESTRUTURA S13N)COMPLETA) (UN)	VALOR:	47,28
---	--------	-------

	VALOR:	600
--	--------	-----

7.25. 18076 - GANCHO OLHAL (UN)	VALOR:	7,68
---------------------------------	--------	------

7.26. COMP-52582849 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,08	203,83
00039746	CHUMBADOR DE ACD, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	339,09	1.356,36
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.560,42	1.560,42
TOTAL MATERIAL:					3.120,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	234,18	42,15
TOTAL SERVIÇO:					121,80	
VALOR:					3.242,21	

7.27. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,09	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	781,00	781,00
TOTAL MATERIAL:					781,04	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	234,18	55,92
TOTAL SERVIÇO:					65,02	
VALOR:					846,06	

7.28. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,09	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	479,43	479,43
TOTAL MATERIAL:					479,47	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	17,25	4,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	21,02	5,00
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	234,18	55,92
TOTAL SERVIÇO:					65,02	
VALOR:					544,49	

7.29. 18077 - MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA (UN)	VALOR:	7,42
---	--------	------

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



7.31. 11575 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM (UN)	VALOR:	8,67
7.32. 11578 - PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM (UN)	VALOR:	3,85
7.33. 11564 - PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV (UN)	VALOR:	2,89
	VALOR:	173,03

7.34. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	117,9800	147,4750
TOTAL EQUIPAMENTO:					147,4750	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:					38,8750	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	568,3200	568,3200
TOTAL MATERIAL:					568,3200	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	385,9100	150,5049
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	41,2100	23,0776
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	134,8400	52,5876
TOTAL SERVIÇO:					226,1701	
VALOR:					980,84	

7.35. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	117,9800	169,8912
TOTAL EQUIPAMENTO:					169,8912	
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88000000	15,5500	44,7840
TOTAL MAO DE OBRA:					44,7840	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	986,2400	986,2400
TOTAL MATERIAL:					986,2400	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	385,9100	212,2505
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	41,2100	35,0285
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	134,8400	74,1820
TOTAL SERVIÇO:					321,4610	
VALOR:					1.822,36	

7.38. COMP-10035479 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39

Handwritten initials or signature in the bottom right corner.



18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	109,57	219,14
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:						749,32
VALOR:						861,94

7.37. COMP-79650349 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:					187,70	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,19	24,40
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,74	26,22
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	109,57	438,28
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:					1.016,34	
VALOR:					1.203,08	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	9,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL MAO DE OBRA:					30,0320	
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
TOTAL MATERIAL:					32,1100	
VALOR:					62,14	

7.39. 102102 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 30 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007510	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	8.598,46	8.598,46
TOTAL MATERIAL:					8.598,46	
SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	17,25	150,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	21,02	183,32
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MDMTND MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURND. AF_06/2014	SINAPI	CHP	9,15350000	234,18	35,94
TOTAL SERVIÇO:					369,76	
VALOR:					8.968,16	

8.1. COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUDO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:	718,67
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	15,5500	41,2675
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2675	
VALOR:					41,21	

9.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL MAO DE OBRA:						26,4350
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,19000000	50,0100	61,6110
TOTAL MATERIAL:						61,6110
VALOR:						88,05



9.3. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	15,5500	28,8120
TOTAL MAO DE OBRA:						60,9670
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,1000	2,5647
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	1,0100	6,2519
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,5200	3,2188
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,6300	29,6100
TOTAL MATERIAL:						41,6454
VALOR:						101,41

9.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	2,0776
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL MAO DE OBRA:						4,4101
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL MATERIAL:						1,6424
VALOR:						6,05

9.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						21,7920
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	420,6100	10,5203
TOTAL SERVIÇO:						10,8203
VALOR:						32,61

9.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	9,03800000	22,0300	9,7931
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7931
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL MAO DE OBRA:						25,4130
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	6,03320000	62,1000	2,0817
10280	BRITA	SEINFRA	M3	9,04400000	70,0900	5,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	6,5200	5,7200
TOTAL MATERIAL:						10,8857
VALOR:						37,07

g
N

9.7. C4441 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,8240
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL MAO DE OBRA:						43,4840
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	59,4000	65,3400
TOTAL MATERIAL:						65,3400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	8,02000000	731,9500	14,6390
TOTAL SERVIÇO:						14,6390
VALOR:						123,56



9.8. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,35000000	18,7700	5,8655
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1735
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGLIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	8,05000000	15,8100	8,7905
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	8,25000000	8,5100	8,1275
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	8,12000000	10,9600	1,3152
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	8,17000000	22,8200	3,8454
TOTAL MATERIAL:						6,0786
VALOR:						20,26

9.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,18000000	16,7700	3,0186
12395	PINTOR	SEINFRA	H	8,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL MAO DE OBRA:						7,1726
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15165	LIQUIBRILHO INCDLOR	SEINFRA	L	8,48000000	15,7800	7,5744
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	LIN	1,00000000	8,5100	8,5100
TOTAL MATERIAL:						8,0844
VALOR:						18,26

9.10. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						161,4950
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLAOO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8000	21,9000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	LIN	1,00000000	1,8200	1,8200
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	LIN	1,00000000	9,3900	9,3900
10957	CURVA DE PVC RIGID PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8600	1,8600
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,7400	0,8740
11875	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,2200	9,6600
11105	ESFELHD 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4000	2,4000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,7500	2,2500
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2FOLOS	SEINFRA	LIN	1,00000000	20,5100	20,5100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8100	1,6200
TOTAL MATERIAL:						71,7840
VALOR:						233,28

Handwritten signature and initials.

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

VALOR: 20500

10.1. C2928 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm (M2)

EQUIPAMENTO		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	121,0800	8,7178
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	23,6600	1,8928
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6106
MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	0,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						6,2200
MATERIAL		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	241,9300	27,8220
TOTAL MATERIAL:						27,8220
VALOR:						44,65

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


MAO DE OBRA		PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17



ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
[Handwritten Signature]
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
[Handwritten Signature]
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRFA-DF 40581-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA:	22/08/2022	BDI:	28,85%				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO				
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	2022/03 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,78%	REP.:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	0,00%	MES:	0,00%	REP.:	04/2022

-- CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)

VALOR: 20,00

-- CABO DE AÇO COBREADO 7x10 AWG (KG)

VALOR: 20,00

COMP-29272161 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:					112,62	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,85	19,25
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00000000	8,74	17,48
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,44	45,44
TOTAL MATERIAL:					482,32	
VALOR:					594,94	

COMP-42942793 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	16,77	83,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:					187,70	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,71	45,71
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,23	313,80
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,85	19,25
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	6,74	20,22
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:					852,62	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	388,16	388,16
TOTAL SERVIÇO:					388,16	
VALOR:					1.428,48	

COLETA - ESTRUTURA SI3N (COMPLETA) (UN)

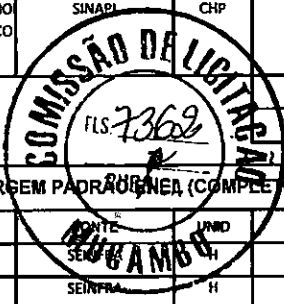
VALOR: 500,00

COMP-52582649 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACD GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

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

7 N

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,09	203,63
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUÉLA	SINAPI	UN	4,00000000	339,09	1.356,36
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.560,42	1.560,42
TOTAL MATERIAL:						3.120,41
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	17,25	16,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	21,02	63,59
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	234,18	42,15
TOTAL SERVIÇO:						121,80
VALOR:						3.242,21



COMP-10035479 - QUADRO DE PRTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	18,77	50,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
TOTAL MAO DE OBRA:						112,62
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO OUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,10	24,40
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,74	8,74
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - OPS's - 4D KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	109,57	219,14
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00000000	7,36	58,88
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,81	250,81
TOTAL MATERIAL:						748,82
VALOR:						861,94

COMP-79850349 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	18,77	63,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	20,77	103,85
TOTAL MAO DE OBRA:						167,70
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	5,18	24,40
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,75	105,75
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,74	26,22
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,39	47,39
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 4D KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	109,57	438,28
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,36	88,32
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,41	34,41
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	250,61	250,61
TOTAL MATERIAL:						1.015,38
VALOR:						1.203,08

COLETA - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUDO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)	
VALOR:	718,87


CO - LETRAS (MUCAMBU) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m (UN)	
VALOR:	20.600,00

ABRAV - Construções Serviço,
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

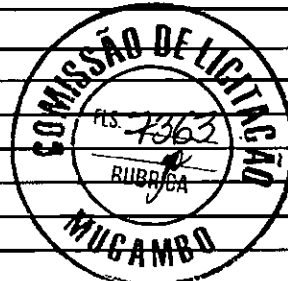
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
RCC 12.044.788/0001-17

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 22/08/2022	BDI : 28,85%
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF. 83,85% 47,76% 05/2021 83,55% 47,46% 04/2022 0,00% 0,00%

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	16,80	16,80



B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	18,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,38
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

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

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


A + B + C + D

ABRAV - Construções serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviço:
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CF 40591-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700
e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	DATA : 22/06/2022 BDI : 28,85%																				
	DESCRIÇÃO:	REQUALIFICAÇÃO DA AVENIDA NO BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,48%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	BAIRRO SUMARÉ, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL 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	16,80	16,80

B	GRUPO B	HORA %	MES %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	HORA %	MES %
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	HORA %	MES %
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

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vleire
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções e Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: CE-0581-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355-Centro-Mombaça-Ce-CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br



ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP

CNPJ: 12.044.788/0001-17

RUA: JAIME BENEVIDES, 355 - CENTRO- MOMBAÇA - CE

CEP: 63.610-000

ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA

CPF: 348.621.453-53

CONTATO: ALEXANDRE (AKIFRUTAS)

FAX: (88) 3583-1077

TEL: (88) 3583-1077

CEL: (88) 9 9648-7700

E-MAIL: abravservice@hotmail.com.br

LEXON
SERVICOS & CONSTRUTORA



LEX

CONSTRUTORA

20

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

ENDEREÇO: R

...GUEIRA 46- CENTRO

LEXON SERVIÇOS

Rua: Venâncio Nogueira
Fone: (22) (22) 9917-9974 / (22) 9977-...

...UMENTOS EIRELI

...ce, Cep: 62.940-000

...com CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



PROPOSTA DE PREÇOS

A
Comissão Permanente de Licitação de Mucambo/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022

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

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços do objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº TP 2405.01/2022**, pelo preço global de **R\$ 1.907.986,62 (um milhão novecentos e sete mil novecentos e oitenta e seis reais e sessenta e dois centavos)**, com prazo de vigência do contrato de **12 (doze) meses** e prazo de execução de **08 (oito) meses**, 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.

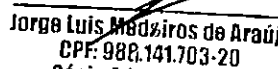
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

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

Morada Nova/CE, 22 de Junho de 2022.

Atenciosamente,


Jorge Luiz Medeiro de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20


Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador


Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

Ewerton Cosme de A. Gurgel
CPF 016.777.684-36
REG 211.616.400-1
CREA 341148-CF

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
SERVIÇOS PRELIMINARES							26.735,93
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	8,00	344,08	2.064,48
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	3.200,00	3,89	12.448,00
1.3	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	150,00	22,92	3.438,00
1.4	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	323,96	9,33	3.022,55
1.5	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,25	52,88	594,90
1.6	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.720,00	0,25	680,00
1.7	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	300,00	14,96	4.488,00
MURO DE ARRIMO							196.352,35
2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	232,00	7,32	1.698,24
2.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	445,80	488,64	194.654,11
MOVIMENTO DE TERRA							46.529,41
3.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.254,50	5,42	6.789,39
3.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	1.254,50	28,17	35.339,27
3.3	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	1.254,50	3,50	4.390,75
PISOS							414.973,48
PASSEIOS							369.111,34
4.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.783,78	2,08	5.748,66
4.1.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	165,83	41,21	6.833,95
4.1.3	C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	221,11	540,30	119.465,73
4.1.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	112,97	87,54	9.889,39
4.1.5	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.813,63	45,87	74.017,21
4.1.6	C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	262,60	58,82	15.393,61
4.1.7	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	12,84	23,52	302,00
4.1.8	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.803,38	39,83	111.858,63
4.1.9	C1810	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1.121,35	23,01	25.802,26
TRAVESSIA DE PEDESTRES							45.862,14
4.2.1	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	11,81	521,11	6.050,09
4.2.2	C0842	CONCRETO PVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	42,01	408,30	17.152,68
4.2.3	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	SEINFRA	M2	313,96	22,76	7.145,73
4.2.4	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	384,00	28,97	11.124,48
4.2.5	C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA	SEINFRA	M2	313,96	13,98	4.380,18
SINALIZAÇÃO							33.020,10
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL							22.058,66
5.1.1	C4526	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	SEINFRA	UN	300,00	47,14	14.142,00
5.1.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVARESINA ACRÍLICA	Composições Próprias	M2	323,96	20,52	6.647,86
5.1.3	C3238	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	50,00	25,34	1.267,00
SINALIZAÇÃO VERTICAL							10.733,64
5.2.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	12,80	693,17	8.872,58
5.2.2	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	2,40	775,44	1.861,06
TRANSITO E SEGURANÇA							229,90
5.3.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	30,00	5,10	153,00
5.3.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRANSITO NOTURNA	SEINFRA	M	30,00	2,56	76,80
DRENAGEM							27.151,74
6.1	C0408	BOCA DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	2,00	2.448,42	4.996,84
6.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLIO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	5,08	781,84	3.759,20
6.3	C3085	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	38,00	184,58	5.924,88
6.4	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP. = 10cm	SEINFRA	M3	24,19	519,87	12.570,82
ILUMINAÇÃO PÚBLICA							721.840,98
7.1	I8212	ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 1x25mm2+1x25mm2	SEINFRA	UN	2,06	4,23	8,48
7.2	I8212	ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 3x25mm2+1x25mm2	SEINFRA	UN	2,00	4,23	8,46
7.3	I8213	ALÇA PREFORMADADISTRIBAL4WGCACM	SEINFRA	UN	3,00	23,05	69,15
7.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	720,00	10,91	7.855,20
7.5	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	720,00	10,91	7.855,20
7.6	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	720,00	10,91	7.855,20
7.7	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (AZUL)	SEINFRA	M	4.200,00	14,84	62.328,00
7.8	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (PRETO)	SEINFRA	M	4.200,00	14,84	62.328,00
7.9	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (VERDE)	SEINFRA	M	4.200,00	14,84	62.328,00
7.10	COMP-MUC	CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG	Composições Próprias	KG	18,00	19,95	319,20
7.11	COMP-MUC1	CABO DE AÇO COBREADO 1x10AwG	Composições Próprias	KG	10,00	19,95	199,50
7.12	I8844	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 1x25mm2+1x25mm2	SEINFRA	M	6,06	4,31	34,48
7.13	I8854	CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x25mm2+1x25mm2	SEINFRA	M	9,00	9,01	72,08
7.14	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA DAE	SEINFRA	UN	1,00	73,91	73,91
7.15	COMP-00003	CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	1,00	622,64	622,64
7.16	COMP-0002	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	1,00	1.485,92	1.485,92
7.17	C0591	CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50CM	SEINFRA	UN	76,00	289,73	22.019,48

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Evertton Cosme de A Gurgel

Jorge Luis Medeiros de Almeida Venâncio Nogueira, nº 46, Centro - Morada Nova/CE - CEP 62.940-000

CPF: 016.777.054-36

CPF: 036.118.999-12-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

REG: 211.616.400-7

Sócio Diretor



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



7.18	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	80,00	259,01	20.720,80
7.19	I8211	CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV 400A NBI 95 KV	SEINFRA	UN	3,00	171,55	514,65
7.20	I0896	CRUZETA 1,80m CONC. ARMADO MEIO BECO	SEINFRA	UN	3,00	15,79	47,37
7.21	C1111	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 32 A	SEINFRA	UN	1,00	98,61	86,51
7.22	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	2.200,00	31,98	70.356,00
7.23	I1207	ELO FUSÍVEL 1H	SEINFRA	UN	3,00	49,97	149,91
7.24	COLETA-	ESTRUTURA S13N (COMPLETA)	Composições Próprias	UN	4,00	498,65	1.994,60
7.25	I8076	GANCHO OLI-HAL GALVANIZADA SUSPENSÃO	SEINFRA	UN	3,00	9,12	24,36
7.26	101658	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	75,00	992,88	66.966,75
7.27	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 59 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	75,00	574,02	43.051,50
7.29	I8077	MANILHA SAPATILHA P/ALÇA PREFORMADA 18mm	SEINFRA	UN	3,00	7,65	23,55
7.29	I8076	OLHAL P/ PARAFUSO DE 16mm	SEINFRA	UN	3,00	9,07	27,21
7.30	I1575	PARAF MAQ16x350mm270mm ROSCA CABOQUADFE GALV	SEINFRA	UN	12,00	4,08	46,96
7.31	I1576	PARAF MAO 16x400mm 320mm ROSCA CAB QUAD FE GALV	SEINFRA	UN	12,00	3,05	36,60
7.32	I1564	PARA-RAIO VALVULA 12KV 601-1Z P/ SIST DE DIST	SEINFRA	UN	3,00	182,96	548,68
7.33	C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	2,00	1.025,08	2.050,12
7.34	C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00	1.593,53	1.593,53
7.35	102102	TRANSFORMADOR DE DIST. TRIFÁSICO 15KV 15KVA	SINAPI	UN	1,00	9.462,76	9.462,76
7.36	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	150,00	63,99	8.598,50
7.37	COMP-00005	QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE PDLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	1,00	904,94	904,94
7.38	COMP-00004	QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO)	Composições Próprias	UN	1,00	1.261,35	1.261,35
7.39	COMP-00001	1- POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIÂMETRO ATÉ 6	Composições Próprias	UN	76,00	3.422,79	256.709,25
8	EQUIPAMENTOS URBANOS						7.147,40
8.1	COLETA-1	LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUDO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS	Composições Próprias	UN	10,00	714,74	7.147,40
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO						23.659,21
9.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	2,02	41,21	83,24
9.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICÃO	SEINFRA	M3	2,02	91,59	185,01
9.3	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	2,24	103,56	231,97
9.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6,72	6,13	41,19
9.5	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	6,72	32,65	219,41
9.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	12,00	37,65	451,60
9.7	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	SEINFRA	M2	12,00	127,53	1.530,36
9.8	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	6,72	20,61	138,50
9.9	C3487	APLICAÇÃO DE LUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	6,72	15,72	105,64
9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	227,44	227,44
9.11	COLETA-3	LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m	Composições Próprias	UN	1,00	20.444,65	20.444,65
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.735,20
10.1	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFALTICO (CBUQ), ESP.= 5cm	SEINFRA	M2	80,00	46,69	3.735,20
11	OUTROS SERVIÇOS						3.182,40
11.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.720,00	1,17	3.162,40
						VALOR BDI TOTAL:	493.859,42
						VALOR ORÇAMENTO:	1.504.128,20
						VALOR TOTAL:	1.907.988,82

Um Milhão Novecentos e Sete Mil Novecentos e Oitenta e Seis reais e Sessenta e Dois centavos

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

Ewerton Cosme de A. Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG. 211.616.400-1
CREA 341148-0/CE



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA

CNPJ: 07.191.777/0001-20



2. PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,95
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79000000	15,55	43,38
TOTAL MAO DE OBRA:						159,28

MATERIAL						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	22,81	3,88
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSOS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	81,40	81,40
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	29,39	5,00
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	45,80	68,70
TOTAL MATERIAL:						158,98

SERVICO						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	488,93	8,11
TOTAL SERVICO:						6,11
VALOR:						324,37

1.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23250000	15,55	3,62
TOTAL MAO DE OBRA:						3,62
VALOR:						3,62

1.3. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12090000	20,77	2,51
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20900000	15,55	18,80
TOTAL MAO DE OBRA:						21,31
VALOR:						21,31

1.4. C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55800000	15,55	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						8,68
VALOR:						8,68

1.5. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS 8/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27900000	20,77	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79000000	15,55	43,38
TOTAL MAO DE OBRA:						49,17
VALOR:						49,17

1.6. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	88,88	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,64	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	N	0,00200000	1,27	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00372000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00186000	24,96	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00186000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,17
VALOR:						0,24

1.7. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	40,79	1,14
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	110,88	1,43
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,57
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65100000	15,55	10,12
TOTAL MAO DE OBRA:						10,12

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
 Fone: (88) 9 9912-9974 / (88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Everton Cosme de A. Gurgel
 CPF: 016.777.684-36
 REG: 211.616.400-1
 CREA: 34114R-CE



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,81	0,81
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,13	0,68
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	4,95	0,40
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,60	0,02
TOTAL MATERIAL:					1,31	
VALOR:					14,00	

2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRD ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	98,79	5,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,32	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10230000	15,55	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:					1,59	
VALOR:					6,91	

2.2. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,65000000	20,77	96,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,51000000	15,55	101,23
TOTAL MAO DE OBRA:					197,81	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	61,44	70,68
TOTAL MATERIAL:					70,68	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,30000000	473,87	142,10
TOTAL SERVICO:					142,10	
VALOR:					410,57	

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	80,90	0,02
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	262,54	2,52
10666	TRATDR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	70,52	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	222,46	2,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,72	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02735294	15,55	0,43
TOTAL MAO DE OBRA:					0,43	
VALOR:					5,15	

3.2. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	120,53	26,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,78	
VALOR:					26,78	

3.3. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERRIO 8 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,28	0,00
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	148,27	1,32
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	51,97	0,14
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	158,94	0,28
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,52	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,22	0,00
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	202,99	0,90
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	25,43	0,02
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	90,58	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,00	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02066666	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:					0,32	
VALOR:					3,32	

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

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 989.141.703-1
LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Ewerton Cosme de A. Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG: 211.616.198-4
CREA: 341148-0

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	45,28	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	148,27	0,59
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	57,81	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	166,92	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	51,97	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	158,94	0,14
10625	GRADÉ DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,52	0,00
10739	GRADÉ DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,80	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,22	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	202,99	0,52
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	25,43	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	90,56	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,80
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01192307	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR:						1,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46450000	15,55	38,32
TOTAL MAO DE OBRA:						38,32
VALOR:						38,32

4.1.3. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12392	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,90500000	20,77	164,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,55600000	15,55	133,05
TOTAL MAO DE OBRA:						297,24
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,49	14,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,02	31,57
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,52	16,09
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,63	148,05
TOTAL MATERIAL:						210,30
VALOR:						507,54

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	125,35	4,39
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	39,21	1,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,76
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,87650000	15,55	15,18
TOTAL MAO DE OBRA:						15,18
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,62	62,28
TOTAL MATERIAL:						82,28
VALOR:						83,22

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,54	1,93
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	39,21	0,18
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,09
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14833500	20,77	3,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14833500	15,55	2,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	82,78	4,69
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	58,23	0,37
19512	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,63	32,13
TOTAL MATERIAL:						37,19
VALOR:						43,55

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

Jorge Luis Medeiros de Araújo
 CPF: 988.141.708-00
 Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
 Fone: (88) 9 9912-9974/(86) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Ewerton Cosmele A. Gurgel
 CPF: 016.777.684-36
 REG. 211.616-400-11
 3411148-015



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,12110000	25,54	3,09
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00550000	39,21	0,22
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,31
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23538300	20,77	4,89
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23538300	15,55	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						8,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,78	3,57
19104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPÍPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00300000	39,70	39,82
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00870000	58,23	0,49
TOTAL MATERIAL:						43,88
VALOR:						55,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	D,13950000	20,77	2,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	D,23250000	15,55	3,82
TOTAL MAO DE OBRA:						6,52
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,20	3,20
TOTAL MATERIAL:						3,20
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,18	1,05
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	313,27	10,65
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	3,85	0,14
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	38,32	0,57
TOTAL SERVIÇO:						12,41
VALOR:						22,13

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	N	0,27900000	20,77	5,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200000	15,55	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						11,57
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	67,40	0,20
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	342,97	0,24
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,18	1,05
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,28	23,28
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,85	0,15
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,32	0,77
TOTAL SERVIÇO:						25,89
VALOR:						37,26

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	N	0,46500000	20,77	9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200000	15,55	5,78
TOTAL MAO DE OBRA:						15,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12097	TINTA LATEX ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,25000000	22,87	5,72
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,08	0,40
TOTAL MATERIAL:						6,12
VALOR:						21,56

4.2.1. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,77	38,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,88000000	15,55	231,38
TOTAL MAO DE OBRA:						270,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Jorge Luis Madzinos de Araujo
CPF: 089.141.111-11

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Cosme de A. Gungel
CPF: 016.777.684-36
REG: 211.616.400-7
CREA 341148 CE

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	62,78	43,82
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,88	62,22
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,52	114,40
					TOTAL MATERIAL:	220,44
					VALOR:	480,45

4.2.2. C0842 - CONCRETO P/MBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,76	14,82
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,82
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,58000000	15,55	88,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	88,77
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	62,78	53,53
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	338,00000000	0,52	174,72
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	68,73	57,46
					TOTAL MATERIAL:	285,71
					VALOR:	387,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,03720000	18,77	0,62
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,01880000	20,77	0,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	9,35	0,09
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	SEINFRA	M2	1,03000000	20,02	20,62
					TOTAL MATERIAL:	20,71
					VALOR:	21,72

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44840000	16,77	7,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44840000	20,32	9,07
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,56
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	42,00	0,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	36,47	0,95
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	6,93	9,02
					TOTAL MATERIAL:	10,68
					VALOR:	27,24

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	34,09	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	88,39	0,62
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	65,02	0,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	141,28	0,81
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00142857	20,38	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,40	0,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,95
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05314286	15,55	0,83
12567	TÉCNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00664288	27,64	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12522	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,31	2,92
12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'ÁGUA	SEINFRA	L	0,50000000	14,87	7,44
					TOTAL MATERIAL:	10,38
					VALOR:	13,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	88,39	3,48
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,48
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Jorge Luis Moraes da Silva
CPF: 988.741.703-20
São Paulo, SP

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Everton Costa de A. G. G. G.
CPF: 088.571.682-38
REG: 27116516-400-2
CREA: 3241148-7-E



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,03720000	20,77	0,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,18600000	15,55	2,89
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18363	TACHÕES BIDIREIONAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	37,82	37,82
					TOTAL MATERIAL:	37,82
					VALOR:	44,94

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,09	0,00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714288	88,39	0,62
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	65,02	0,09
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	141,28	0,81
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,36	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	70,40	0,40
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,95
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05314288	15,55	0,83
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00884286	27,84	0,18
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,01
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,31	2,92
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,73	0,39
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,80000000	22,16	13,30
					TOTAL MATERIAL:	16,61
					VALOR:	19,57

5.1.3. C3236 - 8 ÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	34,09	0,45
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	88,39	0,77
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	85,02	1,01
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	141,28	0,94
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16533334	15,55	2,57
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,57
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,31	2,92
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,73	0,39
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	22,16	15,07
					TOTAL MATERIAL:	18,39
					VALOR:	24,12

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	40,79	36,71
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,88	11,89
					TOTAL EQUIPAMENTO:	48,60
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09300000	20,77	1,93
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,93000000	15,55	14,46
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,45	0,90
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,77	2,31
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	531,71	531,71
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,12	48,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 8"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,64	7,64
					TOTAL MATERIAL:	590,92
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	313,27	5,64
					TOTAL SERVIÇO:	5,64
					VALOR:	881,55

5.2.2. C3303 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICO8 REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE (M2)

Jorge Luis Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Leticia Cosme de A. Gomes
CPF: 016.777.084-36
REG: 211.616.400-1
PPA: 321148-CE

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	40,79	36,71
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	118,88	11,89
TOTAL EQUIPAMENTO:					48,60

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09300000	20,77	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83000000	15,55	14,46
TOTAL MAO DE OBRA:					16,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,45	1,80
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,77	3,08
12573 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PEUCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	531,71	531,71
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	8,00000000	16,12	96,72
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,64	30,56
TOTAL MATERIAL:					663,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/MBR. FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03600000	313,27	11,28
TOTAL SERVIÇO:					11,28
VALOR:					749,14

5.3.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09300000	20,77	1,93
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,09300000	15,55	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					3,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10196 BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	8,10	0,41
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	26,71	0,40
TOTAL MATERIAL:					0,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS E M ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	19,28	0,58
TOTAL SERVIÇO:					0,58
VALOR:					4,77

5.3.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04650000	20,77	0,97
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04650000	15,55	0,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10183 BALDE PLÁSTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	10,36	0,09
12321 ENERGIA ELÉTRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,72	0,17
12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,26	0,30
11181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,76	0,01
12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,84	0,03
12427 SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,12	0,02
TOTAL MATERIAL:					0,70
VALOR:					2,39

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	340,36	1.562,56
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	54,47	729,35
TOTAL SERVIÇO:					2.291,94
VALOR:					2.291,94

6.2. C0988 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18600000	20,77	3,86
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,74400000	15,55	11,57
TOTAL MAO DE OBRA:					15,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR)	SEINFRA	M	2,00000000	161,82	363,64
TOTAL MATERIAL:					363,64

Orgão Luis M...
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador

Everson C...
 CPF: 988.141.703-20
 REG: 211.616.400-1
 CREA: 3471148-CF

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
 Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



SERVICO	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	340,36	262,76
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	342,97	20,58
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	54,47	49,02
TOTAL SERVICOS:					332,36
VALOR:					711,43

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

SERVICO	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	13,60	25,18
C0588 CAIÇAD EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,18	4,60
C3269 CDNCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	327,68	25,23
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	38,32	8,43
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	108,26	92,02
TOTAL SERVICOS:					155,44
VALOR:					155,44

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

MAO DE OBRA	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,86000000	20,77	38,63
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	14,88000000	15,55	231,38
TOTAL MAO DE OBRA:					270,01
MATERIAL	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,67600000	62,78	42,44
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,88	62,22
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,52	114,40
TOTAL MATERIAL:					219,06
VALOR:					489,07

7.1. 18212 - ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 1x25mm2+1x25mm2 (UN)

VALOR:					4,05
---------------	--	--	--	--	-------------

7.2. 18212 - ALÇA PREF. P/ CABO ISOLADO PRÉ-REUNIDO DE AL 3x25mm2+1x25mm2 (UN)

VALOR:					4,05
---------------	--	--	--	--	-------------

7.3. 18213 - ALÇA PREFORMADA DISTRIBAL 4AWGACM (UN)

VALOR:					22,03
---------------	--	--	--	--	--------------

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

MAO DE OBRA	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13020000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13020000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,29	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR:					10,28

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

MAO DE OBRA	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13020000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13020000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,29	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR:					10,28

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

MAO DE OBRA	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13020000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13020000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88
MATERIAL	FONTTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,29	5,40
TOTAL MATERIAL:					5,40
VALOR:					10,28

Jorge Luis Madruga LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
CPF: 988.141.744-91

Sócio Administrador
Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro - Morada Nova/CE - CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974 / (88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Atenc Cosma de A. Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG: 211.616.400-1
CEA 541148-CE



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,29	5,40
TOTAL MATERIAL:						5,40
VALOR:						10,28

7.7. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (AZUL) (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	16,77	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,29	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR:						14,05

7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (PRETO) (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	16,77	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,29	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR:						14,05

7.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (VERDE) (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	16,77	2,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14880000	20,77	3,09
TOTAL MAO DE OBRA:						5,59
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	8,29	8,46
TOTAL MATERIAL:						8,46
VALOR:						14,05

7.10. COMP-MUC - CABO DE AÇO COBREADO 3x10 AWG (KG)						
VALOR:						18,62

7.11. COMP-MUC1 - CABO DE AÇO COBREADO 7x10AWG (KG)						
VALOR:						18,62

7.12. 18844 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL, 1x25mm2+1x25mm2 (M)						
VALOR:						4,12

7.13. 18854 - CABO MULTIPLEXADO (PRÉ-REUNIDO) DE AL 3x25mm2+1x25mm2 (M)						
VALOR:						8,81

7.14. C0598 - CAIXA DE DERIVAÇÃO TRIFÁSICA DAE (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	20,77	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:						34,92
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10418	CAIXA DERIVAÇÃO 300X300MM	SEINFRA	UN	1,00000000	34,77	34,77
TOTAL MATERIAL:						34,77
VALOR:						69,65

7.15. COMP-00003 - CAIXA DE MEDIÇÃO MONOFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	16,77	46,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,95
TOTAL MAO DE OBRA:						104,74
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90	19,50
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	2,00000000	8,84	17,68
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44	89,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,76	34,76

Jorge Luis Medeiros de Araujo

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

CPF: 988.101.701

Sócio na Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000

Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Evelton Cosme de A. Gurgel
 CPF: 016.777.004-36
 REG: 211.616.400-1
 CREA: 341148-CE



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	45,93	45,93
TOTAL MATERIAL:					487,62	
VALOR:					592,36	

7.16. COMP-0002 - CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA COM LEITURA A DISTÂNCIA PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65000000	16,77	77,98
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65000000	20,77	96,58
TOTAL MAO DE OBRA:					174,56	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,21	48,21
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	5,29	317,40
10950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	5,00000000	3,90	19,50
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,84	26,52
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90	47,90
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44	89,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
11404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,44	2,44
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
TOTAL MATERIAL:					862,04	
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00000000	372,55	372,55
TOTAL SERVICO:					372,55	
VALOR:					1.409,15	

7.17. C8581 - CAIXA DE PASSAGEM 50x50x50CM (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M1	1,68000000	111,94	188,08
CO218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	11,85	14,81
CO840	CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	367,63	14,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	38,32	8,28
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	81,56	11,82
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	110,41	5,96
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	20,68	29,78
TOTAL SERVICO:					272,83	
VALOR:					272,83	

7.18. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,25500000	16,77	54,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,39500000	20,77	28,87
TOTAL MAO DE OBRA:					83,58	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,94	50,82
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,02	48,02
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,41	2,41
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	60,45	60,45
TOTAL MATERIAL:					161,70	
VALOR:					245,28	

7.19. 18211 - CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 16KV 400A NBI 95 KV (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					164,81	

7.20. 10896 - CRUZETA 1,90m CONC. ARMADO MEIO BECO (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
VALOR:					15,09	

7.21. C1111 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIFÁSICO DE 32 A (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	16,77	15,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93000000	20,77	19,32
TOTAL MAO DE OBRA:					34,92	
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	46,82	46,82
TOTAL MATERIAL:					46,82	

Jorge Luis Monteiro do Prado
 CPF: 988.141.703-20
 Sócio Administrador

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Evertton Costa de A. Gurgel
 CPF: 016.777.684-36
 REG: 211.616.400-11
 07/04/2024 11:48:00 CE

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
 Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR: 81,74

7.22. C3619 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)						
MAO DE OBRA		PONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65100000	16,77	10,82
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,65100000	20,77	13,52
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,44
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	4,96	5,48
					TOTAL MATERIAL:	5,48
					VALOR:	29,90

7.23. 11207 - ELO FUSÍVEL 1H (UN)
 VALOR: 47,77

7.24. COLETA - ESTRUTURA S13N (COMPLETA) (UN)
 VALOR: 465,40

7.25. 18076 - GANCHO OLHAL GALVANIZADA SUSPENSÃO (UN)
 VALOR: 7,77

7.26. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,12	0,04
00042247	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	789,49	789,49
					TOTAL MATERIAL:	792,53
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,50	3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,01	4,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	231,43	55,27
					TOTAL SERVICIO:	83,96
					VALOR:	853,49

7.27. 101658 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2026 (UN)						
MATERIAL		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,12	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	484,64	484,64
					TOTAL MATERIAL:	484,68
SERVICO		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	16,50	3,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	20,01	4,76
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 188 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	231,43	55,27
					TOTAL SERVICIO:	63,96
					VALOR:	548,64

7.28. 18077 - MANILHA SAPATILHA P/LAÇA PREFORMADA 18mm (UN)
 VALOR: 7,51

7.29. 18076 - OLHAL P/ PARAFUSO DE 18mm (UN)
 VALOR: 8,87

7.30. 11575 - PARAF MAQ16x350mm270mm ROSCA CABOQUADFE GALV (UN)
 VALOR: 3,90

7.31. 11576 - PARAF MAO 16x400mm 320mm ROSCA CAB QUAD FE GALV (UN)
 VALOR: 2,92

7.32. 11584 - PARA-RAIO VALVULA 12KV 801-12 P/ SIST DE DIST (UN)

Jorge Luis Medeiros de Araujo

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

CPF: 08.191.777-70
 Sôcio Administrador: Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
 Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Ewerton Cosme de A. Gurgel
 CPF: 018.777.684-36
 REG: 211.616.300-1
 RFA: 341148-CF



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



VALOR: 174,91

7.33. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	117,40	146,75
					TOTAL EQUIPAMENTO:	146,75
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,55	36,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,15
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	574,50	574,50
					TOTAL MATERIAL:	574,50
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	376,29	146,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,56000000	38,32	21,46
C1604	LANÇAMENTO E APUCAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	125,40	48,91
					TOTAL SERVIÇO:	217,12
					VALOR:	974,52

7.34. C4974 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG (UN)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,44000000	117,40	169,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	169,08
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,67840000	15,55	41,65
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,65
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	996,96	996,96
					TOTAL MATERIAL:	996,96
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,55000000	376,29	206,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,85000000	38,32	32,57
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,55000000	125,40	68,97
					TOTAL SERVIÇO:	308,50
					VALOR:	1.616,17

7.35. 102102 - TRANSFORMADOR DE DIST. TRIFÁSICO 15KV 15KVA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000761D	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	8.691,92	8.691,92
					TOTAL MATERIAL:	8.691,92
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	16,50	143,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,72160000	20,01	174,52
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP BIURNO. AF. D6/2014	SINAPI	CHP	0,15350000	231,43	35,52
					TOTAL SERVIÇO:	353,95
					VALOR:	9.045,87

7.36. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74400000	16,77	12,48
11312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,74400000	20,77	15,45
					TOTAL MAO DE OBRA:	27,93
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,46	32,46
					TOTAL MATERIAL:	32,46
					VALOR:	60,39

7.37. COMP-00005 - QUADRO DE PROTEÇÃO MONOFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	18,77	48,78

Jorge Luis Bonfatti
CPF: 988
Sócio-Adm

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Emerson Cosme de A. Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG: 241.616.400-1
REA: 341148-CE

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,85
TOTAL MAO DE OBRA:						104,74
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,90	106,90
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,84	8,84
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90	47,90
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00000000	110,76	221,52
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	8,00000000	7,44	59,52
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
TOTAL MATERIAL:						757,47
VALOR:						862,21

7.38. COMP-00004 - QUADRO DE PROTEÇÃO TRIFÁSICO DE POLICARBONATO VIRGEM PADRÃO ENEL (COMPLETO) (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65000000	16,77	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,65000000	20,77	
TOTAL MAO DE OBRA:					174,56	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRACADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	4,00000000	6,17	24,68
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	106,90	106,90
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	3,00000000	8,84	26,52
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,90	47,90
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00000000	110,76	443,04
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	12,00000000	7,44	89,28
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	34,78	34,78
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	253,33	253,33
TOTAL MATERIAL:					1.028,43	
VALOR:					1.200,99	

7.39. COMP-00001 - 1 - POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H 7M, DIAMETRO ATÉ 6 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	7,00000000	29,41
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	342,78
00014166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = "125" MM	SINAPI	UN	1,00000000	1.577,38
TOTAL MATERIAL:					3.154,37
SERVICO	PONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	16,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	20,01
3928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF. 06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	231,43
TOTAL SERVIÇO:					117,55
VALOR:					3.271,92

8.1. COLETA-1 - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUDO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

VALOR:					667,08
---------------	--	--	--	--	---------------

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,46450000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					38,32
VALOR:					38,32

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,56100000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:					24,58	
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,62	62,28
TOTAL MATERIAL:					62,28	
VALOR:					86,86	

9.3. C0674 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Jorge Luis Mendonça do Arari

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

CPF: 988.141.703-30 - Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro - Morada Nova/CE - CEP 62.940-000
 Sócio Administrador - Fone: (88) 9 9912-9974 / (88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Everson Cosme de A. Gomes
 CPF: 016.777.684-36
 REG: 211.616-000-1
 CREA: 241128-CE



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,39500000	20,77	28,97
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,71120000	15,55	28,81
TOTAL MAO DE OBRA:						55,58
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	62,78	2,59
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,19000000	1,02	8,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,19000000	0,52	3,22
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,63	29,81
TOTAL MATERIAL:						41,73
VALOR:						97,31

9.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 E 6P, = 5mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,09300000	20,77	1,93
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,13950000	15,55	2,17
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,78	0,38
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,52	1,26
TOTAL MATERIAL:						1,64
VALOR:						5,74

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,55800000	20,77	11,59
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,55800000	15,55	8,68
TOTAL MAO DE OBRA:						20,27
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	410,75	10,27
TOTAL SERVICIO:						10,27
VALOR:						30,54

9.6. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 6CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,76	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,37200000	20,77	7,73
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,02300000	15,55	15,81
TOTAL MAO DE OBRA:						23,64
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,76	2,06
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,88	3,12
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,52	5,72
TOTAL MATERIAL:						10,92
VALOR:						35,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11600000	20,77	23,16
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,11600000	15,55	17,35
TOTAL MAO DE OBRA:						40,53
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	60,04	66,04
TOTAL MATERIAL:						66,04
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	697,48	13,95
TOTAL SERVICIO:						13,95
VALOR:						120,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32550000	16,77	5,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37200000	20,77	7,73
TOTAL MAO DE OBRA:						13,19
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:						0,00

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

10708 Luis M...
 CPF: 982.141.716-00
 Sócio Adm...
 Fone: (88) 99912-9974 / (88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

Ewerton Cosme de A. Gurgel
 CPF: 016.777.854-36
 REG: 211.616.400-1
 REA: 341148-CE



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,99	0,80
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,51	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,08	1,33
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,87	3,89
					TOTAL MATERIAL:	6,15
					VALOR:	19,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,16740000	16,77	2,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,16800000	20,77	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,87
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,95	7,68
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,51	0,51
					TOTAL MATERIAL:	8,17
					VALOR:	14,84

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	16,77	46,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79000000	20,77	57,95
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32500000	15,55	38,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	140,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,82	21,64
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,64	1,64
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,50	9,50
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	8,84	0,88
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,28	9,78
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,43	2,43
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	0,78	2,28
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	20,73	20,73
12409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,82	1,64
					TOTAL MATERIAL:	72,80
					VALOR:	213,49

9.11. COLETA-3 - LETRAS (MUCAMBO) EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,65m COM CORAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO MODELO 3D COM PINTURA AUTOMOTIVA E PINTURA DE PROTEÇÃO MEDIDAS 0,85m (UN)

					VALOR:	18.081,40
--	--	--	--	--	---------------	------------------

10.1. C2926 - RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 8cm (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,07200000	120,53	6,66
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	22,40	1,78
					TOTAL EQUIPAMENTO:	19,47
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,37200000	15,55	5,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	SEINFRA	T	0,11500000	244,56	28,12
					TOTAL MATERIAL:	28,12
					VALOR:	44,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06975000	15,55	1,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,08
					VALOR:	1,08

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Jorge Luiz Medeiros de Araújo
 Representante Legal
 CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
 Responsável Técnico
 RNP 2116164001

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI
 Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
 Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



3. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.735,93	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			3.341,99	3.341,99	3.341,99	3.341,99
2	MURO DE ARRIMO	196.352,35	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			24.544,04	24.544,04	24.544,04	24.544,04
3	MOVIMENTO DE TERRA	46.529,41	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			5.816,18	5.816,18	5.816,18	5.816,18
4	PISOS	414.973,48	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			51.871,69	51.871,69	51.871,69	51.871,69
5	SINALIZAÇÃO	33.020,10	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			4.127,51	4.127,51	4.127,51	4.127,51
6	DRENAGEM	27.151,74	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			3.393,97	3.393,97	3.393,97	3.393,97
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	721.640,98	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			90.205,12	90.205,12	90.205,12	90.205,12
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	7.147,40	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			893,43	893,43	893,43	893,43
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	23.659,21	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			2.957,40	2.957,40	2.957,40	2.957,40
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.735,20	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			466,90	466,90	466,90	466,90
11	OUTROS SERVIÇOS	3.182,40	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			397,80	397,80	397,80	397,80
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	403.858,42	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%
			50.482,30	50.482,30	50.482,30	50.482,30
		1.907.986,62	238.498,33	238.498,33	238.498,33	238.498,33
			238.498,33	476.996,66	715.494,99	953.993,32

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	26.735,93	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			3.341,99	3.341,99	3.341,99	3.342,00	26.735,93
2	MURO DE ARRIMO	196.352,35	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			24.544,04	24.544,04	24.544,04	24.544,07	196.352,35
3	MOVIMENTO DE TERRA	46.529,41	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			5.816,18	5.816,18	5.816,18	5.816,15	46.529,41
4	PISOS	414.973,48	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			51.871,69	51.871,69	51.871,69	51.871,65	414.973,48
5	SINALIZAÇÃO	33.020,10	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			4.127,51	4.127,51	4.127,51	4.127,53	33.020,10
6	DRENAGEM	27.151,74	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			3.393,97	3.393,97	3.393,97	3.393,95	27.151,74
7	ILUMINAÇÃO PÚBLICA	721.640,98	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			90.205,12	90.205,12	90.205,12	90.205,14	721.640,98
8	EQUIPAMENTOS URBANOS	7.147,40	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			893,43	893,43	893,43	893,39	7.147,40
9	BASE PARA COLOCAÇÃO DO NOME MUCAMBO	23.659,21	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			2.957,40	2.957,40	2.957,40	2.957,41	23.659,21
10	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.735,20	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			466,90	466,90	466,90	466,90	3.735,20

Jorge Luis Medeiros de Araújo

CPF: 988.141.703-20

Sócio Administrador Ruy Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000

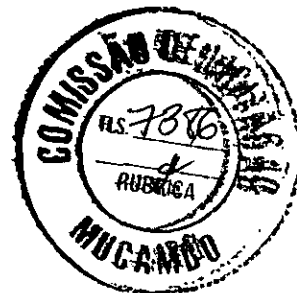
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Evertton Cosme de A. Gurgem
CPF: 016.27.084-36
REG: 211.016-400-1
CREA: 341148-0-F

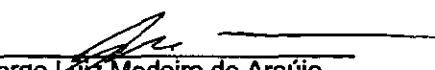


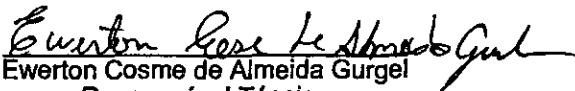
LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20




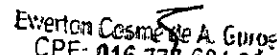
11	OUTROS SERVIÇOS	3.182,40	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			397,80	397,80	397,80	397,80	3.182,40
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	403.858,42	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	100,00%*
			50.482,30	50.482,30	50.482,30	50.482,32	403.858,42
			238.498,33	238.498,33	238.498,33	238.498,31	1.907.986,62
		1.907.986,62	1.192.491,65	1.430.989,98	1.669.486,31	1.907.986,62	

Atenciosamente,


Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20


Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001


Jorge Luiz Medeiros de Araújo
CPF: 988.141.703-20
Sócio Administrador


Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG: 211.616.400-1
CREA: 341148-CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



4. COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE ENCARGOS SOCIAIS

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	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	6,71	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	7,48	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

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Administrador

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG: 211 616 400-1
CREA: 341148-CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974 / (88) 9 9200-1534 | E-mail: laxonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA
CNPJ: 07.191.777/0001-20



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

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
TOTAL		6,96
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Atenciosamente,

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
Representante Legal
CPF 988.143.703-20

Ewerton Cosme de Almeida Gurgel
Responsável Técnico
RNP 2116164001

Jorge Luiz Medeiros de Araújo
CPF: 988.143.703-20
Sócio Sr.

Ewerton Cosme de A. Gurgel
CPF: 016.777.684-36
REG: 211.616.400-1
CREA: 341148-CE

LEXON SERVIÇOS & CONSTRUTORA EMPREENDIMENTOS EIRELI

Rua Venâncio Nogueira, nº 46, Centro – Morada Nova/CE – CEP 62.940-000
Fone: (88) 9 9912-9974/(88) 9 9200-1534 | E-mail: lexonn@outlook.com | CNPJ: 07.191.777/0001-20



Prefeitura Municipal Mucambo



ATA DE ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2405.01/2022

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

Data da Sessão: 21 de setembro de 2022
Horário: 09:15 horas
Local: SALA DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Endereço: Endereço: Av. CONSTRUTOR GONÇALO VIDAL, S/N - CENTRO.

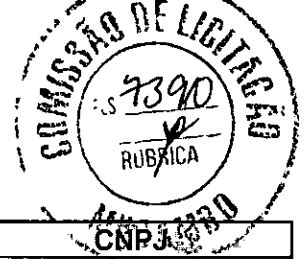
COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Presidente:	Francisco Orécio De Almeida Aguiar	
Membro:	Maria De Fatima Lima Olegário Alcântara	
Membro:	Antônio Alves de Souza	

Aos 21 de setembro de 2022, às 09:15 horas reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, na sua sede, situada no endereço supra, nomeada a referida Comissão através da Portaria nº 147/2021 de 07 de dezembro de 2021, sendo composta pelo Presidente FRANCISCO ORÉCIO DE ALMEIDA AGUIAR e membros da comissão de licitação, MARIA DE FATIMA LIMA OLEGARIO e ANTÔNIO ALVES DE SOUZA, para a abertura das Propostas de Preços (ENVELOPE "2") relativos à TOMADA DE PREÇOS Nº: 2405.01/2022. O Senhor Presidente declarou que estavam abertos os trabalhos da presente licitação. Consigna-se que somente as licitantes abaixo relacionadas foram declaradas habilitadas:

Nº	EMPRESAS PARTICIPANTES HABILITADAS	CNPJ
1	A & G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	46.219.446/0001-02
2	A M DE S LIMA	07.386.649/0001-31
3	ABRAV CONSTRUÇÕES SERV EVENTOS E LOC EIRELI	12.044.788/0001-17
4	ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	02.674.124/0001-88
5	CENTRO NORTE PROJ E EMPREENDIMENTOS LTDA - CENPEL	05.502.041/0001-08
6	CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME	22.575.652/0001-97
7	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME	02.110.202/0001-11
8	CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI	39.336.452/0001-84
9	CONSTRUTORA AG EIRELI ME	34.326.829/0001-09
10	CONSTRUTORA MORAES EIRELI	33.278.617/0001-22
11	CONSTRUTORA SMART EIRELI	23.078.596/0001-48
12	CONSTRUTORA VIPON EIRELI	34.631.462/0001-29
14	DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP	17.803.489/0001-32
15	E R AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI	30.352.456/0001-81
16	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01
18	F S C DE VASCONCELOS EIRELI	38.400.695/0001-71
20	H. M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI EPP	22.156.360/0001-10
21	HABITE ENGENHARIA EIRELI	04.597.124/0001-57
22	IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA	46.521.451/0001-75
23	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	17.336.292/0001-30
24	J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI	36.515.420/0001-58



Prefeitura Municipal Mucambo



Nº	EMPRESAS PARTICIPANTES HABILITADAS	CNPJ
25	LEXON SERVIÇOS E CONST EMPREENDIMENTOS EIRELI	07.191.777/0001-20
27	LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS EIRELI	08.989.828/0001-26
28	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	27.583.854/0001-02
29	MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	10.923.326/0001-44
31	MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	21.691.178/0001-04
33	PODIUM EMPREENDIMENTOS LTDA	09.527.996/0001-62
34	PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORP E SERVIÇOS LTDA	13.997.118/0001-88
36	R.A.S CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI	41.579.032/0001-70
38	RSM PESSOA EIRELI	33.159.524/0001-89
39	RVP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	07.876.676/0001-92
40	SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME	36.332.613/0001-73
41	SAVIRES CONSTRUÇÕES EIRELI ME	22.346.772/0001-12
42	SEG-NORT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	30.412.053/0001-80
43	SERFI CONSTRUTORA E SERV DE TRANSPORTES EIRELI	35.764.462/0001-60
44	TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	20.160.697/0001-75
46	TOPO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	44.822.012/0001-77

Após a abertura dos envelopes de Proposta De Preço, todos os membros da Comissão Permanente de Licitação examinaram e rubricaram os documentos apresentados, o Presidente da licitação encerrou a sessão encaminhando as Propostas de Preço para o setor de Engenharia da Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo para a análise mais aprofundada das mesmas. O Presidente da Comissão de Licitação deste Município, informa que o resultado da análise das Propostas De Preço será publicado no Jornal O POVO e DOE. Ficando Assim esclarecidos que após a publicação fica aberto o prazo recursal conforme no art. 109, da Lei 8.666/93. Nada mais havendo a tratar, foi encerrada a sessão. Para constar lavrou-se a presente ata que após lida e conferida vai assinada pelo Presidente e equipe de apoio. Mucambo/CE, 21 de setembro de 2022.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
FUNÇÃO	NOME	ASSINATURA
Presidente:	Francisco Orécio De Almeida Aguiar	
Membro:	Maria De Fatima Lima Olegário Alcântara	
Membro:	Antônio Alves de Souza	

Nº	EMPRESAS PARTICIPANTES HABILITADAS	CNPJ	ASSINATURA
1	A & G CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA	46.219.446/0001-02	AUSENTE
2	A M DE S LIMA	07.386.649/0001-31	AUSENTE
3	ABRAV CONSTRUÇÕES SERV EVENTOS E LOC EIRELI	12.044.788/0001-17	AUSENTE
4	ATUALVES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	02.674.124/0001-88	AUSENTE
5	CENTRO NORTE PROJ E EMPREEND LTDA - CENPEL	05.502.041/0001-08	AUSENTE
6	CLEZINALDO S DE ALMEIDA CONSTRUÇÕES - ME	22.575.652/0001-97	AUSENTE
7	CM SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA - ME	02.110.202/0001-11	AUSENTE
8	CONSTRUTORA & SERVIÇOS SOBRALENSE EIRELI	39.336.452/0001-84	AUSENTE
9	CONSTRUTORA AG EIRELI ME	34.326.829/0001-09	AUSENTE
10	CONSTRUTORA MORAES EIRELI	33.278.617/0001-22	AUSENTE



Prefeitura Municipal Mucambo



Nº	EMPRESAS PARTICIPANTES HABILITADAS	CNPJ	ASSINATURA
11	CONSTRUTORA SMART EIRELI	23.078.596/0001-48	AUSENTE
12	CONSTRUTORA VIPON EIRELI	34.631.462/0001-29	AUSENTE
14	DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP	17.803.489/0001-32	AUSENTE
15	E R AGUIAR CONSTRUÇÕES EIRELI	30.352.456/0001-81	AUSENTE
16	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01	AUSENTE
18	F S C DE VASCONCELOS EIRELI	38.400.695/0001-71	AUSENTE
20	H. M. DE VASCONCELOS SERVIÇOS EIRELI EPP	22.156.360/0001-10	AUSENTE
21	HABITE ENGENHARIA EIRELI	04.597.124/0001-57	AUSENTE
22	IF3 EMPREENDIMENTOS LTDA	46.521.451/0001-75	AUSENTE
23	J C DE AGUIAR ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES	17.336.292/0001-30	AUSENTE
24	J M X NETO CONSTRUTORA EIRELI	36.515.420/0001-58	AUSENTE
25	LEXON SERVIÇOS E CONST EMPREEND EIRELI	07.191.777/0001-20	AUSENTE
27	LOCARLIMP EMPREENDIMENTOS EIRELI	08.989.828/0001-26	AUSENTE
28	MANDACARU CONST E EMPREENDIMENTOS LTDA	27.583.854/0001-02	AUSENTE
29	MAREA LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	10.923.326/0001-44	AUSENTE
31	MOREIRA MESQUITA ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA	21.691.178/0001-04	AUSENTE
33	PODIUM EMPREENDIMENTOS LTDA	09.527.996/0001-62	AUSENTE
34	PRIME EMPREENDIMENTOS, INCORP E SERV LTDA	13.997.118/0001-88	AUSENTE
36	R.A.S CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EIRELI	41.579.032/0001-70	AUSENTE
38	RSM PESSOA EIRELI	33.159.524/0001-89	AUSENTE
39	RVP CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	07.876.676/0001-92	AUSENTE
40	SARALISS CONSTRUÇÕES LTDA - ME	36.332.613/0001-73	AUSENTE
41	SAVIREZ CONSTRUÇÕES EIRELI ME	22.346.772/0001-12	AUSENTE
42	SEG-NORT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	30.412.053/0001-80	AUSENTE
43	SERFI CONST E SERV DE TRANSPORTES EIRELI	35.764.462/0001-60	AUSENTE
44	TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	20.160.697/0001-75	AUSENTE
46	TOPO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	44.822.012/0001-77	AUSENTE