



PROPOSTA (S)

DE

PREÇOS



CNPJ
37.452.665/0001-58
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1657
FLS

PROPOSTA DE PREÇOS

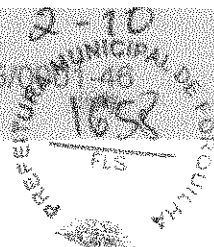
À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.001

DATA: 19 DE JANEIRO DE 2024 ÀS: 09:30 HORAS



CNPJ:
37.452.865/0001-46



CARTA PROPOSTA

Mombaça-CE, 19 de JANEIRO de 2024
À Prefeitura Municipal de Forquilha/Ce
Comissão Permanente de Licitação

REF: Tomada de Preços Nº 2023.12.28.001/2023

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do edital de tomada de preços nº2023.12.28.001/2023, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$:503.609,68(Quinhentos e Três Mil Seiscentos e Nove Reais e Sessenta e Oito Centavos) COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 210 (duzentos e dez)dias.

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA, Carteira de Identidade nº 2007088332-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 062.160.083-07, como representante legal desta empresa.

Informamos que o Prazo de Validade da nossa Proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos 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 serviços.

Atenciosamente,

Deliane Ferreira de Almeida
CPF - 062.160.083-07
RG - 2007 088 332-1
SÓCIA ADMINISTRATIVA - PP

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil Eletricista
RNO 1612672247

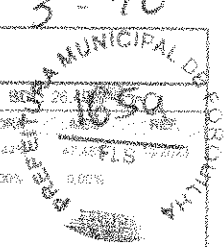
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

3 - 10



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA:	10/01/2024
ORÇAMENTO:	ORÇ. COM. DE MANUTENÇÃO
PROPOSTA:	PROPOSTA
RECURSOS:	0,00%
RECURSOS:	0,00%



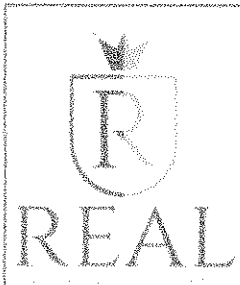
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	LIMITE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇO PRELIMINARES					R\$ 652,68
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 108,78	R\$ 652,68
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 142.334,00
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	9.700,00	R\$ 14,02	R\$ 135.994,00
2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 35,85	R\$ 14.340,00
3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO					R\$ 337.393,00
3.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/RE JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	R\$ 21,60	R\$ 129.600,00
3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/RE JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 30,79	R\$ 36.948,00
3.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/RE JUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 56,74	R\$ 141.850,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 24,92	R\$ 2.492,00
3.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	100,00	R\$ 52,39	R\$ 5.239,00
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 28,87	R\$ 5.774,00
3.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 77,45	R\$ 15.490,00
4		ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 23.230,00
4.1	C0521	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	10.100,00	R\$ 2,30	R\$ 23.230,00
						VALOR SEM TOTAL:	R\$ 165.483,68
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 398.148,80
						VALOR TOTAL:	R\$ 563.632,48

Quinhentos e Três Mil Seiscentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

Deliana Pereira de Almeida
 CPF: 02.740.083-07
 RG: 20.07.040.332-1
 SOCIA ADMINISTRATIVA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RVP 0612672247

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

DATA:	18/07/2024	
FORTE	SEINFRA	VERSO
SCRIPHA	SEINFRA	ORR : COM DESENERAÇÃO
Composição	PRÓPRIA	0,00000000
		0,00000000

Município de Forquilha
1660
PES
100%

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0 3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 13,08	R\$ 13,34
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 10,69	R\$ 10,69
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 5,39	R\$ 24,26
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 5,36	R\$ 0,80
TOTAL Material					R\$ 49,09

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra					R\$ 36,92

VALOR: R\$ 86,00

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 11,08

VALOR: R\$ 11,08

2.2. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra					R\$ 12,53

VALOR: R\$ 12,53

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 23,45	R\$ 1,88
TOTAL Material					R\$ 1,88

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra					R\$ 15,20

VALOR: R\$ 17,08

3.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

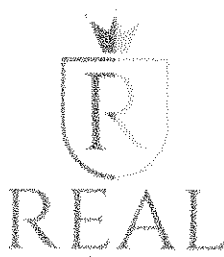
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 40,06	R\$ 0,32

Relatório Gerado de Autom. -
CPF: 062 050 083-07
RG: 293 088 332-1

Levi Pereira da Silva
Engenheiro Civil e Perito
CRB 12.420/2014

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5.70
1661
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
MUNICÍPIO DE FORQUILHA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	19/01/2024	RS: 24
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE				

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA		M3	0,12000000	RS 23,45	RS 2,81
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,28000000	RS 0,24	RS 0,79
TOTAL Material					RS 3,60

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO		H	0,60000000	RS 24,16	RS 12,08
12543 SERVENTE		H	0,45000000	RS 18,48	RS 8,31
TOTAL Mão de Obra					RS 20,39
VALOR:					RS 24,34

3. 2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA		M3	0,00720000	RS 40,06	RS 0,29
10111 AREIA VERMELHA		M3	0,12000000	RS 23,45	RS 2,81
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	2,68000000	RS 0,24	RS 0,64
TOTAL Material					RS 3,74

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO		H	0,90000000	RS 24,16	RS 21,74
12543 SERVENTE		H	1,05000000	RS 18,48	RS 19,38
TOTAL Mão de Obra					RS 41,12
VALOR:					RS 44,86

3.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108 AREIA GROSSA		M3	0,00200000	RS 40,06	RS 0,08
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	0,82000000	RS 0,24	RS 0,20
TOTAL Material					RS 0,28

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381 PEDREIRO		H	0,45000000	RS 24,16	RS 10,87
12543 SERVENTE		H	0,45000000	RS 18,48	RS 8,31
TOTAL Mão de Obra					RS 19,18

Serviço	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO PAVIM. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	0,00100000	RS 241,77	RS 0,24
TOTAL Serviço					RS 0,24
VALOR:					RS 19,70

3.5. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

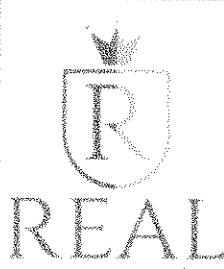
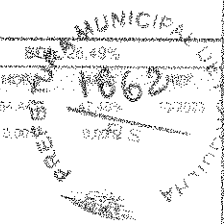
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"x4"		M	0,63000000	RS 2,83	RS 1,78
TOTAL Material					RS 1,78

Celso Augusto de Almeida
 CPF: 142.180.083-07
 RG: 2.317.689.332-1
 SOCIA ADMINISTRATIVA SA

Levi Pereira da Silve
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RNS 6612672247

0-70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 10/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 03
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	COMPOSIÇÃO:	PRELIMINAR	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE			

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,40	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 52,65	R\$ 0,07
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 4,98	R\$ 6,32
C3268	CONCRETO P/MBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 242,03	R\$ 22,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 48,92	R\$ 9,78
TOTAL Serviço						R\$ 38,89
VALOR:						R\$ 41,42

3.6. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,09	R\$ 1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 30,71	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 28,00	R\$ 1,59
12403	PO DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 25,64	R\$ 0,17
19513	TJOOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,24	R\$ 12,24
TOTAL Material						R\$ 14,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,40	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 23,82

3.7. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - s = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 40,06	R\$ 6,01
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,24	R\$ 1,08
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - s = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 16,72	R\$ 17,56
TOTAL Material						R\$ 24,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,40	R\$ 18,40
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,52

Danilo Ferreira de Amorim
 CNE: 02-769-083-07
 RG: 2.487.021-2/2-1
 SCAIA ADMINISTRATIVA

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil e Eletricista
 RNP 0612672347

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 18/01/2024	BOM: 21663
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 0987 COM DEGRADAÇÃO
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	Composição:	PRÓPRIA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE		

VALOR:	R\$ 81,23
--------	-----------

4.1. 0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 30,71	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,34
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 18,40	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,48
VALOR:						R\$ 1,82

: Oliveira Roberto de Almeida
 CPF: 452.150.083-07
 RG: 2097.888.332-1
 SOCIA ADMINISTRAD.

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RND-0018672247



CRONOGRAMA FISICO-FINACIÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL - JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL - JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
LOCAL: EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/07/2024 **BDI:** 26,43%
FORMA DE PAGAMENTO: SEMPRE 0281 COM DESCONTAGEM 94,44% 47,48%
PARÂMETROS: PROPRIA 9,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	DIA 120	DIA 150	DIA 180	DIA 210	Total parcela
1	SERVIÇO PRELIMINARES	R\$ 652,68	100,00 % R\$ 652,68							100,00 % R\$ 652,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 142.334,00	5,00 % R\$ 7.116,70	15,00 % R\$ 21.350,10	15,00 % R\$ 21.350,10	15,00 % R\$ 21.350,10	10,00 % R\$ 14.233,40	20,00 % R\$ 28.466,80	20,00 % R\$ 28.466,80	100,00 % R\$ 142.334,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO URBANO	R\$ 337.393,00	5,00 % R\$ 16.869,65	15,00 % R\$ 50.508,95	15,00 % R\$ 50.508,95	15,00 % R\$ 50.508,95	10,00 % R\$ 33.739,30	20,00 % R\$ 67.478,60	20,00 % R\$ 67.478,60	100,00 % R\$ 337.393,00
4	ATERRO REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 23.230,00	5,00 % R\$ 1.161,50	15,00 % R\$ 3.484,50	15,00 % R\$ 3.484,50	15,00 % R\$ 3.484,50	10,00 % R\$ 2.323,00	20,00 % R\$ 4.646,00	20,00 % R\$ 4.646,00	100,00 % R\$ 23.230,00
		R\$ 503.609,68	R\$ 25.800,53	R\$ 75.443,55	R\$ 75.443,55	R\$ 75.443,55	R\$ 50.285,70	R\$ 100.591,40	R\$ 100.591,40	R\$ 503.609,68
			R\$ 25.800,53	R\$ 101.244,08	R\$ 176.687,63	R\$ 252.131,16	R\$ 302.426,68	R\$ 403.019,28	R\$ 503.609,68	

Colina Engenharia de Arquitetura
 CPF: 062.160.983-07
 RG: 20.97.958.332-4
 SOCIEDADE ADMINISTRATIVA - S.A.

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RFP 0612672247

8 - 70
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
 1664
 RUA...

9-70

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA: 16/01/2024
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	PORTO: VERBAO SEINTRA: 028 - COM DESEMBOLSAÇÃO Compartido: 028/01/01
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	PREÇO: 26,49% DATA: 16/01/2024 VALOR: 1.869,00 RECEBEMTO: PIS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02%
R	RISCOS	0,97%
	TOTAL	5,79%

	BENEFICIO	
S+G	GARANTIA + SEGUROS	0,50%
L	LUCROS	6,87%
	TOTAL	7,37%

I	IMPOSTO	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS = (BASE DE CÁLCULO 40,00% - 5,00% (ALIQUATA)=2,00%)	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,49%

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

Colônia - Prefeitura de Aracaju -
 CPF 062.110.883-07
 RG 2037.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA, S.A.

Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil ESCRICISTA
 RND-0512672247

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	DATA:	19/01/2024
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	FONTE:	SERVIÇOS
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA-CE	CLASSIFICAÇÃO:	SIA: COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIO



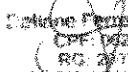
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
TOTAL		16,80%	16,80%


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

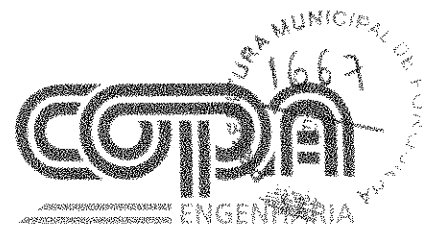
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

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

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


 Edilene Ferreira de Almeida
 CPF: 192.169.853-07
 RG: 2877.078.332-1
 SOCIA ADMINISTRATIVA


 Levi Pereira da Silva
 Engenheiro Civil/Eletricista
 RG: 0612672247



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.12.28.001

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

DATA: 19 / 01 / 2024

HORA: 09:30 h.

Eusébio (CE), 19 de janeiro de 2024.

CARTA-PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.12.28.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.12.28.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS – SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 592.585,00 (quinhentos e noventa e dois mil, quinhentos e oitenta e cinco reais), com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Eng.º **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º 39.795/D expedida em 04/10/2011, Órgão Expedidor CREA-CE e CPF N.º 888.132.663-91, como representante legal desta empresa.

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

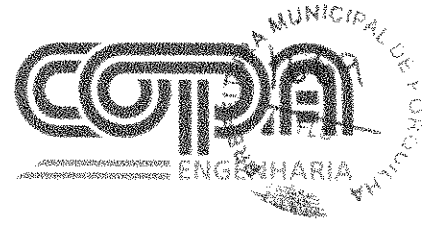
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 19 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

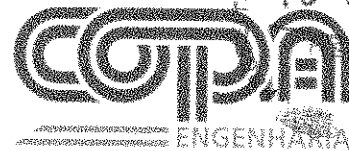
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SERE E ZONA RURAL, BARTO A	DATA:	19/01/2024	IND.:	26.41%
DESCRIÇÃO:	SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE	PROJ.:	2024.001	ORÇ.:	2024.001
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SERE E ZONA RURAL, RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SERE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE EUSÉBIO - CE	EMP.:	001	ORÇ.:	2024.001
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE EUSÉBIO - CE	PROJ.:	2024.001	ORÇ.:	2024.001
UNIDADES:	M2	PROJ.:	2024.001	ORÇ.:	2024.001
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,99	PROJ.:	2024.001	ORÇ.:	2024.001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PR. UNIT. (R\$)	BDI	PR. UNIT. (R\$/C/BDI)	VALOR TOTAL (R\$)
1		SERVIÇO PRELIMINAR						R\$ 1.392,00
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 40,59	R\$ 232,00	R\$ 1.392,00
2		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 142.334,00
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	9.700,00	R\$ 11,08	R\$ 2,94	R\$ 14,02	R\$ 135.994,00
2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/REMOÇÃO LATERAL	M2	400,00	R\$ 12,53	R\$ 3,32	R\$ 15,85	R\$ 6.340,00
3		CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 448.859,00
3.1		URBANA						R\$ 423.003,00
3.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	6.000,00	R\$ 20,60	R\$ 5,51	R\$ 26,31	R\$ 157.860,00
3.1.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	R\$ 32,17	R\$ 8,52	R\$ 40,69	R\$ 48.328,00
3.1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.500,00	R\$ 52,29	R\$ 13,85	R\$ 66,14	R\$ 165.350,00
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	R\$ 20,47	R\$ 5,42	R\$ 25,89	R\$ 2.589,00
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C1 = 1,00m/E=0,08m	M	100,00	R\$ 60,40	R\$ 16,88	R\$ 76,40	R\$ 7.640,00
3.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	R\$ 50,91	R\$ 13,49	R\$ 64,40	R\$ 12.880,00
3.1.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	200,00	R\$ 110,11	R\$ 29,17	R\$ 139,28	R\$ 27.856,00
3.2		ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 25.856,00
3.2.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.100,00	R\$ 2,02	R\$ 0,54	R\$ 2,56	R\$ 25.856,00
TOTAL GERAL:								R\$ 592.585,00

Importa o presente orçamento em R\$ 592.585,00 (quinhentos e noventa e dois mil, quinhentos e oitenta e cinco reais).


Eusébio(CE), 19 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 FONE: CIVIL-RRN 0600.389796-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA:	19/11/2024	ORÇ:	26.074
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	UNIDADE:	M2	QTD:	10.000
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	PREÇO:	R\$ 2.600,00	VALOR:	R\$ 26.000,00
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE				
	UNIDADES:	5700 M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 45,61					


1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0557	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,0000000	R\$ 30,0000	R\$ 30,0000
1120	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,0000000	R\$ 31,8000	R\$ 31,8000
1581	PONTALETE - BARROTE DE 2"x3"	SEINFRA	M	4,5000000	R\$ 15,0000	R\$ 72,0000
1725	PREÇO 15X15 (1,14" x 1,14") (APROXIMADAMENTE 672/UNID)	SEINFRA	M2	0,4500000	R\$ 15,0000	R\$ 2,2500
TOTAL Material:						R\$ 146,0500
Mês de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,0000000	R\$ 16,4000	R\$ 32,8000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 32,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,83
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 24,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 133,59
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 35,29
VALOR COM BDI:						R\$ 223,00

2.1. C2945 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)						
Mês de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18,4000	R\$ 9,2000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 9,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 11,08
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 2,90
VALOR COM BDI:						R\$ 14,58

2.2. C2941 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)						
Mês de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,0500000	R\$ 24,1000	R\$ 1,2050
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5000000	R\$ 18,4000	R\$ 9,2000
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 10,3950
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,18
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 8,26
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,51
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 3,32
VALOR COM BDI:						R\$ 15,83

3.1.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)						
Material						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,5800000	R\$ 72,0000	R\$ 41,7600
TOTAL Material:						R\$ 41,7600
Mês de Obra						
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,4000000	R\$ 24,1000	R\$ 9,6400
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3000000	R\$ 18,4000	R\$ 5,5200
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 15,1600

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-CPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	19/03/24	ORÇ: 26.59%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	UNIDADE:	VERBAS	RES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SERVIÇO:	DE 1 COM DESMORACAO	INCLUI	12022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				
	UNIDADES:	1100.000				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 21,06				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,05
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,75
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,80
VALOR BDI (26,46%):	R\$ 5,51
VALOR COM BDI:	R\$ 26,31

3.1.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 1,0820
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 70,0000	R\$ 8,4000
10826 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3288
TOTAL Material:					R\$ 11,7811
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,4800	R\$ 8,2160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8800
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 19,64
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,12
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,77
VALOR BDI (26,46%):					R\$ 8,59
VALOR COM BDI:					R\$ 40,69


3.1.3. C2938 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00700000	R\$ 119,5800	R\$ 0,8371
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 70,0000	R\$ 12,6000
10826 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,88000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0448
TOTAL Material:					R\$ 15,4819
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
12542 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,4800	R\$ 19,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,0480
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 25,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 21,89
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 52,29
VALOR BDI (26,46%):					R\$ 13,83
VALOR COM BDI:					R\$ 66,14

3.1.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2790
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,22000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1562
TOTAL Material:					R\$ 0,4352
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,1600	R\$ 10,8720

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-CPF: 016038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 19/11/2017		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇAMENTO:	RECURSOS:	RECURSOS:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	RECEITA:	RECURSOS:	RECURSOS:
	ORÇAMENTO:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	RECEITA:	RECURSOS:	RECURSOS:
	UNIDADES:	M²	RECEITA:	RECURSOS:	RECURSOS:
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 11,38	RECEITA:	RECURSOS:	RECURSOS:	


QTD	SERVENTE	SEINFRA	H	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1243	SERVENTE	SEINFRA	H	1.450,0000	R\$ 12,8000	R\$ 18.560,00
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18.560,00
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02838	CONCRETO PAVIBR. FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 493,0000	R\$ 0,4700
TOTAL Serviço:						R\$ 0,4700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR ENCARGOS (84,46%):						R\$ 12,46
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,47
VALOR BDI (35,48%):						R\$ 5,42
VALOR COM BDI:						R\$ 25,89

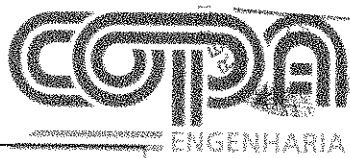
3.1.5. 03112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Materiais		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11845	SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,00000000	R\$ 0,2500	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais:						R\$ 0,0000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
04088	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,1900	R\$ 0,4838
02843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 19,4900	R\$ 0,7796
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2634
Serviços		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03127	ÁREA ASFALTO USADA E FRIO - ALUF (5/TRANSF)	SEINFRA	M2	0,00130000	R\$ 90,8900	R\$ 0,1182
02868	CAVALO EM DUAS DEMOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,2700	R\$ 6,6820
03268	CONCRETO PAVIBR. FCK-18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSF.)	SEINFRA	M3	0,00420000	R\$ 412,4700	R\$ 1,7324
02784	COMPACTAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 46,9200	R\$ 9,3840
TOTAL Serviço:						R\$ 15,2674
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,2674
VALOR ENCARGOS (84,46%):						R\$ 12,84
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,10
VALOR BDI (35,48%):						R\$ 9,95
VALOR COM BDI:						R\$ 38,05

3.1.5. 05038 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (25 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Cadeo Mecanizado		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
05112	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO R4 HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,02570000	R\$ 32,5611	R\$ 0,8367
05725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO R4 HP 7 (DHP)	SEINFRA	H	0,00419000	R\$ 49,0941	R\$ 0,2057
TOTAL Equipamento Cadeo Mecanizado:						R\$ 1,0424
Materiais		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02102	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 63,5900	R\$ 3,5937
02403	PE DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00658000	R\$ 10,1300	R\$ 0,0666
05113	TUIOLINHO (25 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,2100
TOTAL Materiais:						R\$ 40,2703
Mão de Obra		FORTE	UNID	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02845	CALDETEIRO	SEINFRA	H	0,16860000	R\$ 24,1600	R\$ 4,0746
02843	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16860000	R\$ 18,8600	R\$ 3,1814

COPPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RRH 060038596-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 13/01/2024		BOM: 25.49%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - REDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - REDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS - REDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				
UNIDADES:	M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 51,00				

TOTAL Mto de Obra	R\$ 6.2476
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 45,68
VALOR ENCARGOS (84.46%)	R\$ 5,40
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 50,91
VALOR BDI (25.49%)	R\$ 13,49
VALOR COM BDI	R\$ 64,40

3.1.7. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	0,14000000	R\$ 119,3000	R\$ 17,5020
0808	CIMENTO PORTLAND	4,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,1950
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	1,00000000	R\$ 49,9000	R\$ 49,9000
TOTAL Material				R\$ 70,6970

Mto de Obra	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	ALCATEIRO	0,25000000	R\$ 24,1000	R\$ 6,1250
02643	SERVENTE	1,00000000	R\$ 15,4500	R\$ 15,4500

TOTAL Mto de Obra	R\$ 94,2720
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 89,30
VALOR ENCARGOS (84.46%)	R\$ 20,70
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 110,00
VALOR BDI (25.49%)	R\$ 28,17
VALOR COM BDI	R\$ 138,17

3.2.1. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO COM COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)


Equipamento Composto	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0172	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATO RIA HP 7 (CHP)	0,01100000	R\$ 40,0041	R\$ 0,5400
TOTAL Equipamento Composto				R\$ 0,5400

Mto de Obra	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02643	SERVENTE	0,08000000	R\$ 15,4500	R\$ 1,2360

TOTAL Mto de Obra	R\$ 1,7760
VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 1,68
VALOR ENCARGOS (84.46%)	R\$ 1,44
VALOR COM ENCARGOS	R\$ 2,02
VALOR BDI (25.49%)	R\$ 0,54
VALOR COM BDI	R\$ 2,56

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 056038896-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 19/10/2018		ROR: 24,47%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	MONTE:	QUANT:	VALOR:	RES:
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SEMPRA:	1000000000	14.47%	14.47%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				
	UNIDADES:	9700,000				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 01,76					

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIADO	SEMPRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	JUROS	SEMPRA	H	70,45200000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4520
TOTAL Material:						R\$ 299,6200
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 294,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 16,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 310,60

12718 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12648	OPERADOR DE BETONERA	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

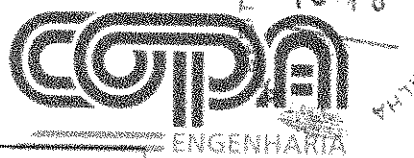
10668 TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 156 (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. (156 HP)	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	DEPRECIADO	SEMPRA	H	45,58000000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5800
12702	JUROS	SEMPRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Material:						R\$ 93,1921
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 89,19

10696 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 21,8100	R\$ 21,8100
12701	DEPRECIADO	SEMPRA	H	34,38000000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3800
12702	JUROS	SEMPRA	H	11,89360000	R\$ 1,0000	R\$ 11,8936
12703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Material:						R\$ 143,9736
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 105,27
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 119,78

10642 MOTO NIVELADORA (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
12701	DEPRECIADO	SEMPRA	H	54,84200000	R\$ 1,0000	R\$ 54,8420

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RFB 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	19/11/2008	BOM:	25-421	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇ:	VERSO	RES	APP	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DESCRIÇÃO:	NR 1.034 DESPESAS	PLANO:	PLANO:	10/2013
	ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA					
	UNIDADES:	1700 INCL					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 81,09					

1275E	J.A.C.S	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1.000,00	R\$ 24.315,90
TOTAL Material						R\$ 121,8982
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 105,55
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 16,41
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 121,86

1275B MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPRL (H)						
Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28,8100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,81

1284S MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 29,8100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 17,58
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 29,81

1262E GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Materiais	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,02800000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0280
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04700000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0470
TOTAL Material						R\$ 33,3650
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 25,22
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 8,14
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 33,37

1273B PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Materiais	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12793	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	9,50800000	R\$ 1,0000	R\$ 9,5080
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,35270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3527
TOTAL Material						R\$ 33,5675
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,47
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 21,09
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 33,57

1277E MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 225 PCM (H)						
Mão de Obra	FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AQUINO BENEVIDES
ENGR CIVIL RPN 060038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 09/12/2024 BOM: 20 49%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	FONTES: VERBA SEINFRA: 100,00% DE DEDICAÇÃO 34,67% 67,49% 10,20%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	
	UNIDADES:	0700 000	
	VALOR POR QUANTIDADE:	R\$ 01,00	

02553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,14
VALOR ENCARGOS (34,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,28

02814 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	M	17,81980000	R\$ 1,0000	R\$ 17,8198
02702	JUROS	SEINFRA	M	5,94000000	R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 44,9598
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 31,81
VALOR ENCARGOS (34,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 44,95


02821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02590	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 32,8000	R\$ 32,8000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 32,8000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,53
VALOR ENCARGOS (34,44%):						R\$ 18,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 33,34

02779 TRATOR DE ESTERAS CILÍNDRICA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02546	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ CILÍNDRICA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
02841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERAS C/ CILÍNDRICA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 118,0175	R\$ 118,0175
02701	DEPRECIADO	SEINFRA	M	45,58000000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5800
02702	JUROS	SEINFRA	M	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
02703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	M	58,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 58,3714
TOTAL Material:						R\$ 317,5810
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 281,09
VALOR ENCARGOS (34,44%):						R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 297,67

02752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02705	CILIO DIESEL	SEINFRA	L	15,55000000	R\$ 4,0000	R\$ 62,0000
TOTAL Material:						R\$ 62,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,28
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,28

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	ORÇÁ:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, ALTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	19/12/2011	R\$: 29.475
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO	PREÇO
	ORÇANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	UNIDADE:	UNIDADE	PREÇO
	UNIDADES:	9708 06Z	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO	PREÇO
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 01,08	DESCRIÇÃO:	DESCRIÇÃO	PREÇO

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CH) (H)					
Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	1,00000000	H	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	12,83760000	H	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	4,27080000	H	R\$ 1,0000	R\$ 4,2708
TOTAL Material:					R\$ 45,9184
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 29,34
VALOR ENCARGOS (64,44%):					R\$ 16,58
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,92

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E BSC. (155 HP) (H)					
Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	ÓLEO DIESEL	23,25000000	L	R\$ 4,9000	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 116,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,02


C0130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)					
Equipamento Carga Horária		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12945	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	0,00000000	H	R\$ 109,1469	R\$ 0,0000
12710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,01389880	H	R\$ 328,0000	R\$ 4,5600
12668	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E BSC. HP 155 (CH)	0,00000444	H	R\$ 53,1023	R\$ 0,2367
12779	TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E BSC. HP 155 (CHP)	0,01010454	H	R\$ 277,5820	R\$ 2,8020
TOTAL Equipamento Carga Horária:					R\$ 7,5987
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843	SERVEANTE	0,52777778	H	R\$ 12,4800	R\$ 6,5722
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,5722
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,99
VALOR ENCARGOS (64,44%):					R\$ 0,91
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,90

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)					
Mão de Obra		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12852	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	1,00000000	H	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (64,44%):					R\$ 12,14
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 21,29

12783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
Material		QUANTIDADE	UNID.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	1,00000000	H	R\$ 28,8100	R\$ 28,8100
12701	DEPRECIACAO	12,83760000	H	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AQUINO BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038596-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 COPPA CONSULTORIA E ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	19/11/2024	BR - 30.49%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇATE:	VERBA	ORÇ - 100%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇATE:	ORÇ 1 COM DESIGNAÇÃO	69,44% 47,62% 10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA			
	UNIDADES:	6700.000			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 81,09				

ITEM	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
12702	JUROS		SEINFRA	H	4,27000000	R\$ 4,2700
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	17,11800000	R\$ 17,1180
TOTAL Itens:						R\$ 21,3880
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 21,3880
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,4680

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Item de Mão de Obra	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
12792	OPERADOR DE GRUPO GERADOR		SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 1,2000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,2000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,2000
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 1,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,2100

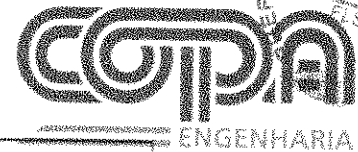
12642 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) (H)						
Materiais	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
12714	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BET ELET 500L		SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 1,0000
12701	DEPRECAÇÃO		SEINFRA	H	2,28460000	R\$ 2,2846
12702	JUROS		SEINFRA	H	0,42820000	R\$ 0,4282
12703	MANUTENÇÃO		SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,1923
TOTAL Materiais:						R\$ 5,9051
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,9051
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 4,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,8851

C3208 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Máximo	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
0514	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 0,0000
0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)		SEINFRA	H	0,05862353	R\$ 0,0586
0845	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 2,0000
0789	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)		SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 0,1765
TOTAL Equipamento Custo Máximo:						R\$ 2,2351

Materiais	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
0260	CORDELO DETONANTE		SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 1,2400
0267	DINAMITE 80%		SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 0,0500
0268	DINAMITE GRANULADA		SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 0,5400
0269	ESPALHETA		SEINFRA	LIT	0,20000000	R\$ 0,2000
0220	ESTOPIM		SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 0,0600
0205	SERIE DE BROCHAS 6 12 D=22MM		SEINFRA	JQ	0,00000000	R\$ 0,0000
TOTAL Materiais:						R\$ 2,0900

Item de Mão de Obra	UNID	QUANT	UNID	VALOR	VALOR	VALOR
0221	BLASTER		SEINFRA	H	0,04862353	R\$ 0,0486
0543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,04862353	R\$ 0,0486
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0972

COPPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RRN 050032996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES											
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, SOB O ALCANCE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 19/11/2007								
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	<table border="1"> <tr> <th>QUANT.</th> <th>UNID.</th> <th>VALOR</th> <th>VALOR</th> </tr> <tr> <td>100</td> <td>M3</td> <td>100,00</td> <td>100,00</td> </tr> </table>	QUANT.	UNID.	VALOR	VALOR	100	M3	100,00	100,00
	QUANT.	UNID.	VALOR	VALOR							
	100	M3	100,00	100,00							
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA									
UNIDADES:	STC/09C										
VALOR POR QUANTIDADE:	R\$ 01,00										

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 31,43
VALOR ENCARGOS (34,44%):	R\$ 11,23
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 42,66


02784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Material	QUANT.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02543	SERVENTE	H	2,6500000	R\$ 16,100	R\$ 42,665	
					TOTAL M3 de 02784	R\$ 42,66
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 31,43
					VALOR ENCARGOS (34,44%)	R\$ 11,23
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 42,66

02708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material	QUANT.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02753	MÇO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000000	R\$ 20,810	R\$ 20,810	
02702	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,0000000	R\$ 63,083	R\$ 63,083	
02701	DEPRECIACÃO	H	41,9600000	R\$ 1,000	R\$ 41,960	
02703	JUROS	H	14,0200000	R\$ 1,000	R\$ 14,020	
02705	MANUTENÇÃO	H	62,3500000	R\$ 1,000	R\$ 62,350	
					TOTAL Material	R\$ 202,223
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 213,28
					VALOR ENCARGOS (34,44%)	R\$ 73,58
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 286,86

02607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	QUANT.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02706	MÇO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,0000000	R\$ 20,810	R\$ 20,810	
02701	DEPRECIACÃO	H	48,1365000	R\$ 1,000	R\$ 48,136	
02702	JUROS	H	16,3795000	R\$ 1,000	R\$ 16,379	
					TOTAL Material	R\$ 85,325
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 77,74
					VALOR ENCARGOS (34,44%)	R\$ 26,88
					VALOR COM ENCARGOS	R\$ 104,62

02728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	QUANT.	UNID.	COMPRIMENTO	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02731	MÇO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000000	R\$ 21,200	R\$ 21,200	
02732	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,0000000	R\$ 70,250	R\$ 70,250	
02701	DEPRECIACÃO	H	17,8190000	R\$ 1,000	R\$ 17,819	
02702	JUROS	H	5,9400000	R\$ 1,000	R\$ 5,940	
02703	MANUTENÇÃO	H	19,7990000	R\$ 1,000	R\$ 19,799	
					TOTAL Material	R\$ 135,008
					VALOR SEM ENCARGOS	R\$ 122,07
					VALOR ENCARGOS (34,44%)	R\$ 12,94

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ: 02.200.917/0001-65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 07/12/2017	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	BOM: 23.49%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	CONTE:	VEREAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE	ACR:	REV
	UNIDADES:	PI00.062	REV:	REV
VALOR POR UNIDADE:	RE 67,04	SEINFRA	02.1 COM DISCREÇÃO	

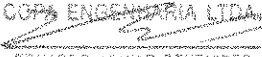
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 135,21


C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento	Descrição	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0364	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,04833333	R\$ 24,4172	R\$ 3,8265
0769	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 228,8427	R\$ 4,8633
0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,8427	R\$ 0,0000
0714	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	R\$ 74,6907	R\$ 4,8254
0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 45,9200	R\$ 0,0000
0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,04666667	R\$ 63,0435	R\$ 4,8220
TOTAL Equipamento Custo Indireto:						R\$ 17,5381
Brô de Obra						
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 19,4500	R\$ 7,2840
TOTAL Brô de Obra:						R\$ 1,2668
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 17,77
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 7,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,94

0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H (CHP) (H)						
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
02781	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
02782	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4526
02783	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	261,81390000	R\$ 1,0000	R\$ 261,8139
TOTAL Material:						R\$ 569,4344
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 575,85
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 594,73

0566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02718	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
02701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	1,27700000	R\$ 1,0000	R\$ 1,2770
02702	JUROS	SEINFRA	H	0,24210000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2421
TOTAL Material:						R\$ 22,81
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,87
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,81

02715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL (H)						
Material		UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02704	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12000000	R\$ 4,9000	R\$ 5,5120
TOTAL Material:						R\$ 5,5120
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,51

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEDITOS
 ENG. CIVIL - RPN 060030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, SUBTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	19/11/2024	929	26 OFI	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇAMENTO:	VERBA:	ORÇ:	RES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	020904:	028	7.034	03090402	14.475
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	030904:				47.434
	UNIDADES:	9702.062					10.000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,39						

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,51

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	1	LITRO	19,50000000	R\$ 4,3000	R\$ 87,3000	
					TOTAL Material:	R\$ 87,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 87,31
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 87,31


12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	1	LITRO	21,00000000	R\$ 4,9000	R\$ 104,7000	
					TOTAL Material:	R\$ 104,7000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 104,79
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 104,79

12755 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	1	HORA	1,00000000	R\$ 32,5000	R\$ 32,5000	
12820	1	HORA	1,00000000	R\$ 104,7000	R\$ 104,7000	
12701	1	HORA	64,86230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8623	
12702	1	HORA	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159	
12703	1	HORA	51,05290000	R\$ 1,0000	R\$ 51,0529	
					TOTAL Material:	R\$ 267,8611
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 268,38
					VALOR ENCARGOS (04,44%):	R\$ 18,41
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 287,60

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	1	HORA	1,00000000	R\$ 28,5100	R\$ 28,5100	
					TOTAL Mão de obra:	R\$ 28,5100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
					VALOR ENCARGOS (46,44%):	R\$ 16,28
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,51

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	1	LITRO	14,10000000	R\$ 4,3000	R\$ 60,8300	
					TOTAL Material:	R\$ 60,8300
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 60,36
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUINO BENEVIDES
 CPF: 030.140.199-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 19/11/2014			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇÃO:	10000	10000	10000
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	VALOR:	10000	10000	10000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	VALOR:	10000	10000	10000
	UNIDADES:	1700 PAV	VALOR:	10000	10000	10000
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 5,88					

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 70,36

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12700	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 24,0000
12702	JURIDS	SEINFRA	H	11,80000000	R\$ 1,0000	R\$ 11,8000
TOTAL Material:						R\$ 56,3100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,31
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 47,41
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 103,72


10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2000	R\$ 21,2000
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,02000000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0200
12702	JURIDS	SEINFRA	H	3,04700000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0470
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,80000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,8000
TOTAL Material:						R\$ 175,7970
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 175,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 148,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 324,04

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 5,2300	R\$ 5,2300
TOTAL Material:						R\$ 5,2300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,23

10584 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12703	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8100	R\$ 20,8100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,80000000	R\$ 1,0000	R\$ 41,8000
12702	JURIDS	SEINFRA	H	14,00000000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0000
TOTAL Material:						R\$ 76,6100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 76,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 64,61
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 141,22

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300

COPPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CPF: 031.111.111-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	19/11/2004	ORÇ:	23.49%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	FORTE:	SEINFRA	UNIDADE:	102723
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	UNIDADE:	102723	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 61,09
	ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				
	UNIDADES:	2700,000				

TOTAL Material:	R\$ 134,730
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 134,730
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,000
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,730


0668 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100
0701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	21,87500000	R\$ 1,0000	R\$ 21,8750
0702	ALÍQUIS	SEINFRA	H	7,02510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,0251
TOTAL Material:						R\$ 55,7051
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,7051
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 46,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 102,5851

0668 CONCRETO PAVBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Carga Média						
0662	BETONEIRA ELÉTRICA 300L (CHP)	SEINFRA	H	0,74000000	R\$ 25,1700	R\$ 17,3754
TOTAL Equipamento Carga Média:						R\$ 17,3754
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91200000	R\$ 83,5800	R\$ 76,2054
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	M3	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
1100	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82600000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0250
TOTAL Material:						R\$ 339,5704
Mão de Obra		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0762	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 0,0000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 339,5704
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 286,74
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 626,3104

0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
0701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	9,04320000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0432
0702	ALÍQUIS	SEINFRA	H	2,90780000	R\$ 1,0000	R\$ 2,9078
TOTAL Material:						R\$ 33,2410
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 33,2410
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 28,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,3810

0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8100	R\$ 26,8100

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPA 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 12/01/2020 BDI: 22,40%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	EMPRESA:	SEMPRA	VALOR DAS OBRAS:	66.41% 21.49% 12.22%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA				
	UNIDADES:	870,000				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 81,36				

ITEM	DESCRIÇÃO	EMPRESA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 87,3050	R\$ 87,3050
02701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	48,12000000	R\$ 1,0000	R\$ 48,1200
02762	JUROS	SEMPRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	54,59000000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5900
TOTAL Material:						R\$ 206,3935
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 229,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 248,22



02714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mês de Obra						
12648	OPERADOR DE BETAONEIRA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

02748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mês de Obra						
12646	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 24,5100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,89
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 14,62
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,51

02823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mês de Obra						
12603	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 21,2900
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,29

02725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Mês de Obra						
02772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATA RIA (7HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
02771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATA RIA (7HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 5,2075	R\$ 5,2075
02701	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	9,28120000	R\$ 1,5000	R\$ 9,9832
02702	JUROS	SEMPRA	H	2,00730000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0073
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,47380000	R\$ 1,0000	R\$ 11,4738
TOTAL Material:						R\$ 40,9841
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,88
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,14
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,02

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPM 060039996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 10/1/2004				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECEITA:	RES:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	SEMPRA:	DE 1.000.000,00	40.44%	47.49%	10.0000
	ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE					
	UNIDADES:	8700.0000					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 01,00					
							


12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material						
12754	QUILÓ DIESEL	SEMPRA	L	27.00000000	R\$ 4.0500	R\$ 136.7500
					TOTAL Material:	R\$ 136.7500
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 136,75
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 136,75

12680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (2HP) (H)						
Material						
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO O BET MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 21.0000	R\$ 21.0000
12718	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 5.8138	R\$ 5.8138
12721	DEPRECIACAO	SEMPRA	H	1.27790000	R\$ 1.5000	R\$ 1.2779
12722	JURIS	SEMPRA	H	2.24210000	R\$ 1.0000	R\$ 0.2421
12723	MANUTENCAO	SEMPRA	H	0.57260000	R\$ 1.0000	R\$ 0.5726
					TOTAL Material:	R\$ 30,0934
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 30,09
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 13,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,10

12752 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra						
12591	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEMPRA	H	1.00000000	R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28.8100
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 12,23
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 28,81

C2253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)						
Equipamento Custo Horário						
0564	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEMPRA	H	0,01883025	R\$ 84.4270	R\$ 1.3964
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEMPRA	H	0,02283333	R\$ 229.8427	R\$ 5.2378
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEMPRA	H	0,02500000	R\$ 310.8208	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEMPRA	H	0,04168067	R\$ 592.4311	R\$ 24.9640
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEMPRA	H	0,00000000	R\$ 33.3600	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEMPRA	H	0,04188587	R\$ 175.9958	R\$ 7,3332
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 38,6418
Material						
10320	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEMPRA	DJ	0,00040000	R\$ 28.583.2000	R\$ 10.6330
					TOTAL Material:	R\$ 10.6330
Mão de Obra						
2543	SERPENTE	SEMPRA	H	0,20833333	R\$ 16.4000	R\$ 3,0489
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,0489
Serviço						

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPV 040030996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SEDE TAMBÉM DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA: 19/01/2009		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇÃO:	VERBA:	0000
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	SEMPRA:	02	1000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	PREÇO UNITÁRIO:	14.415	10.000
	UNIDADES:	1700,00M2	VALOR:	28.830,00	100,00
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 17,55				

03235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEMPRA	M2	1.100,00000	R\$ 42.800,00	R\$ 46.520,00
					TOTAL Material:	R\$ 46.520,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,52
					VALOR ENCARGOS (24,44%):	R\$ 10,87
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 100,70


10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02003	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 21,2500	R\$ 21,2500
02701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	2,50000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,5000
02702	JORNOS	SEMPRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
					TOTAL Material:	R\$ 24,1678
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 11,37
					VALOR ENCARGOS (24,44%):	R\$ 15,14
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 24,21

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02798	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 28,9100	R\$ 28,9100
02784	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEMPRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
02701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	57,27140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,2714
02702	JORNOS	SEMPRA	H	19,55400000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5540
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	06,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 6,9571
					TOTAL Material:	R\$ 328,8624
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 311,48
					VALOR ENCARGOS (24,44%):	R\$ 16,58
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 328,03

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02701	DEPRECIACÃO	SEMPRA	H	17,67360000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6736
02702	JORNOS	SEMPRA	H	1,90500000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9050
02703	MANUTENÇÃO	SEMPRA	H	11,04860000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0486
					TOTAL Material:	R\$ 30,6272
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 34,89
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 34,89

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02706	ÓLEO DIESEL	SEMPRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8180
					TOTAL Material:	R\$ 91,8180
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 91,82
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ Nº 07.000.000/0001-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	18/11/2024	809	26.926	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇÃO:	VERBA	ANEXO	RES	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	ORÇÃO:	ORÇÃO DE BOMBEAMENTO	14.44%	47.94%	10.21%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA					
	UNIDADES:	800,000					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 33,69						

VALOR COM ENCARGOS	R\$ 91,52
--------------------	-----------

12726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR	1,00000000	H		R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
12701	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR	1,00000000	H		R\$ 32,8040	R\$ 32,8040
12701	DEPRECAÇÃO	21,97520000	H		R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	7,32810000	H		R\$ 1,0000	R\$ 7,3281
12708	MANUTENÇÃO	21,97520000	H		R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material						R\$ 112,8184
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 98,44
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 16,39
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 114,83


12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMPADA E ESC. (185 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	1,00000000	H		R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28.8100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,21
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,81

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	OPERADOR DE CARREGADEIRA	1,00000000	H		R\$ 28.8100	R\$ 28.8100
TOTAL Mão de Obra						R\$ 28.8100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84,44%)						R\$ 16,59
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 28,81

12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	ÓLEO DIESEL	8,85000000	L		R\$ 4,9900	R\$ 43,9720
TOTAL Material						R\$ 43,9720
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 33,83
VALOR ENCARGOS						R\$ 9,99
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 43,83

12488 CAIXÃO EM DUAS DEMÃS COM SUPERCAL (M2)						
MATERIAL		QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12488	SUPERCAL	0,50000000	M2		R\$ 1,4700	R\$ 0,7350
TOTAL Material						R\$ 0,7350
MÃO DE OBRA		QUANTIDADE	UNID.	DEPENDENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12393	PINTOR	0,20000000	H		R\$ 24,1800	R\$ 4,8360
TOTAL Mão de Obra						R\$ 4,8360

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO ADRIAR BENEVIDES
 INSC. CIVIL-RRN 050038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
	ORIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
	UNIDADES:	ITEM QM2
VALOR POR QUANTIDADE:	R\$ 81,00	
		DATA: 15/11/2008 BOM: 25.67% FORTS: VERBAS DESPESA: 100.00% VALOR: 25.67% DATA: 10/2008

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 2,25
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 1,92
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 5,27

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MJM (H)						
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,8100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 30,81

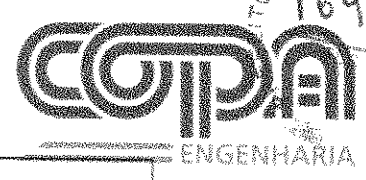
12782 CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (CH) (H)						
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 29,8100	R\$ 29,8100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	27,87140000	R\$ 1,0000	R\$ 27,8714
12702	ALUMOS	SEINFRA	H	18,55850000	R\$ 1,0000	R\$ 18,5585
TOTAL Materiais:						R\$ 106,2400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 88,79
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 18,50
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,29

10461 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CH) (H)						
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	17,67800000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6780
12702	ALUMOS	SEINFRA	H	5,06590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,0659
TOTAL Materiais:						R\$ 22,7439
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,74
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,74

C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=16MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Como Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0368	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 22,8100	R\$ 0,0000
0360	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,2000	R\$ 20,2000
TOTAL Equipamento Como Materiais:						R\$ 20,2000
Materiais						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Materiais:						R\$ 199,3400
Mão de Obra						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0343	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 92,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 107,0400
Serviço						
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M2	0,91970000	R\$ 5,9000	R\$ 5,4263

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RFP 04-0038956-0

1692
 COPA ENGENHARIA




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EREDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
	DESCRIÇÃO:	EREDIÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORTALEZA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA
	UNIDADES:	MTS DMS
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 81,00
		DATA: 18/01/2024 BOM: 25,49% PORTA: 100% VALOR: 100% VALOR: 100% VALOR: 100%

QZS1	BITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,7000	R\$ 84,1882
						TOTAL SemEnc: R\$ 62,238
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 310,13
						VALOR ENCARGOS (34,44%): R\$ 102,34
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 412,47

C3127 AREA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (BITRANBP) (M2)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0680 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,06300000	R\$ 70,484	R\$ 4,4316	
0688 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CH)	SEINFRA	H	0,06250000	R\$ 213,8811	R\$ 0,5700	
0607 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,04488887	R\$ 94,3340	R\$ 4,2117	
0121 COMPACT. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 246,2340	R\$ 5,4100	
0698 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,04850000	R\$ 88,1153	R\$ 2,0731	
0728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 112,0195	R\$ 2,3257	
0642 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,06200000	R\$ 121,0582	R\$ 0,5416	
0756 MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,01488887	R\$ 307,8011	R\$ 4,5144	
						TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 80,5786
Materiais	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0270 FILLER (PO CALDEADO)	SEINFRA	M3	50,00000000	R\$ 0,1900	R\$ 10,5600	
						TOTAL Materiais: R\$ 10,5600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL	
0242 SERVENTE	SEINFRA	H	0,88888887	R\$ 12,4000	R\$ 12,3057	
						TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,3057
Serviço	FORTE	UNID	COMPOSICAO	PRECO UNITARIO	TOTAL	
C3130 AREA DE RIO - EXTRA 0,0	SEINFRA	M2	1,29100000	R\$ 6,8000	R\$ 11,7858	
C3315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,25000000	R\$ 24,8400	R\$ 20,1070	
						TOTAL Serviço: R\$ 31,8928
						VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 69,79
						VALOR ENCARGOS (34,44%): R\$ 23,94
						VALOR COM ENCARGOS: R\$ 93,73

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AQUINO BENEVIDES
 ENOP CIVIL-RPM 060030396-0

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALHA, MA	DATA: 19/01/2024	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALHA, MA	BDI: 26,49%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE FORTALHA, MA	FORMA DE PAGAMENTO:	FORMA DE PAGAMENTO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALHA, MA	VALOR:	VALOR
	UNIDADE:	1700,000	PREÇO:	PREÇO
	VALOR POR UNIDADE:	45,91,00	VALOR TOTAL:	VALOR TOTAL

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCO	0,56
TOTAL		5,47

BENEFÍCIO		
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,40
L	LUCRO	7,30
TOTAL		7,70

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (40% de 5%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

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

Eusébio(CE), 19 de janeiro de 2024


COPA ENGENHARIA LTDA.

 RICARDO AQUAR SENEVIDES
 Nº 02 CIVIL-RRN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	DATA: 14/01/2024
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	BSF: 20,00%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.	FORMA: MENS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE.	VALOR: 47,43%
	UNIDADE:	RSO 0001	10/2023
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 41,09		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,80	0,80
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Sigufu Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,00	16,00

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	3,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,20
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,00
B9	Férias Gozadas	12,35	9,32
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	19,04

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

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

A + B + C + D = 84,44 47,43

Eusébio(CE), 19 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AQUAR BENEVIDES
 CPF: 00000000-00 INSC ESTAD: 0600389956-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000029 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.12.28.001 da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 19 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPA/BA/0038096-0



CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS 2023.12.28.001/2023

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSBRAL CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS.

ENDEREÇO: RUA CONSELHEIRO JOSÉ JÚLIO, 617, SALA L6, SOBRAL-CE, CEP.: 62.010-820.

CNPJ: 07.544.576/0001-69.

TEL: (85) 3244-0000 / **E-MAIL:** consbral_construcoes@gmail.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 503.609,68 (QUINHENTOS E TRÊS MIL SEISCENTOS E NOVE REAIS E SESENTA E OITO CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 07 meses, conforme Cronograma Físico Financeiro.

VALIDADE DA PROPOSTA: 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Sobral-CE, 19 de JANEIRO de 2024.

Atenciosamente,

**GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS:
006.609.053-96**

Assinado de forma
digital por GABRIEL
CANDIDO HOLANDA
REIS: 006.609.053-96
Dados: 2024.01.16
15:56:14 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.544.576/0001-69.
GABRIEL CÂNDIDO HOLANDA REIS.
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 006.609.053-96.

**GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610733
24**

Assinado de forma
digital por GEORGE
LUCAS CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261073324
Dados: 2024.01.16
15:56:21 -03'00'

CONSBRAL CONSTRUÇÕES & EMPREENDIMENTOS LTDA.
CNPJ: 07.544.576/0001-69.
GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO.
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 052.610.733-24 / CREA-CE: 359607.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CERTAME: Tomada de Preços 2023 12.28.001

DATA DO CERTAME: 19-01-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA: 19/01/2024

VERBA: PROPRIA

BDI: 26,49%

FONTE: SEINFRA

COMPOSIÇÃO: 0,00%

RECURSOS: 84,84%

RECURSOS: 47,48%

RECURSOS: 0,00%

RECURSOS: 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 88,00	R\$ 108,78	R\$ 518,00	R\$ 652,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	9.700,00	R\$ 11,08	R\$ 14,02	R\$ 112.488,00	R\$ 142.334,00
2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 12,53	R\$ 15,85	R\$ 107.476,00	R\$ 135.994,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SIREJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	R\$ 17,08	R\$ 21,80	R\$ 102.480,00	R\$ 129.600,00
3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 24,34	R\$ 30,79	R\$ 29.208,00	R\$ 36.948,00
3.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 44,86	R\$ 58,74	R\$ 112.180,00	R\$ 141.850,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 19,70	R\$ 24,92	R\$ 1.970,00	R\$ 2.492,00
3.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00mE=0,08m	SEINFRA	M	100,00	R\$ 41,42	R\$ 52,39	R\$ 4.142,00	R\$ 5.239,00
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 22,82	R\$ 28,87	R\$ 4.564,00	R\$ 5.774,00
3.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - ø = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 61,23	R\$ 77,45	R\$ 12.246,00	R\$ 15.490,00
4	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
4.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	10.100,00	R\$ 1,82	R\$ 2,30	R\$ 18.382,00	R\$ 23.230,00
						VALOR TOTAL CRONOGRAMA		R\$ 863.609,68	
						VALOR ORÇAMENTO		R\$ 386.148,00	
						VALOR TOTAL		R\$ 503.609,38	

Quinhentos e Trés Mil Seiscentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

GABRIEL CANDIDO Assinado de forma digital por
HOLANDA REIS: REIS: 006.609.053-96
006.609.053-96 Dados: 2024.01.16 15:53:58
 -03'00'

GEORGE LUCAS Assinado de forma digital por
CEDRO CARVALHO CARVALHO
BRITO:05261073324 Dados: 2024.01.16 15:54:07
 -03'00'



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1698

RESUMO DO ORÇAMENTO																					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA																				
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.12.28.001																				
DATA DO CERTAME:	19-01-2024																				
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>DATA:</th> <th>19/01/2024</th> <th>BOL:</th> <th>26.49%</th> <th>L.S.</th> </tr> <tr> <th>FORMA</th> <th>VERBA</th> <th>NORR</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>225 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>97,48%</td> <td>102897</td> </tr> <tr> <td>Compartilha</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DATA:	19/01/2024	BOL:	26.49%	L.S.	FORMA	VERBA	NORR	RES	RES	SEINFRA	225 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%	102897	Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
DATA:	19/01/2024	BOL:	26.49%	L.S.																	
FORMA	VERBA	NORR	RES	RES																	
SEINFRA	225 1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	97,48%	102897																	
Compartilha	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 652,68	0,13%
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 142.334,00	28,26%
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 337.393,00	66,99%
4	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 23.230,00	4,61%
VALOR TOTAL CRONOGRAMA:		R\$ 503.609,68	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 398.146,00	
VALOR TOTAL:		R\$ 503.609,68	


Quinhentos e Três Mil Seiscentos e Nove reais e Sessenta e Oito centavos

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
006.609.053-96
006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
Dados:
2024.01.16 15:54:18 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:
1073324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:
Dados:
2024.01.16 15:54:25 -03'00'

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	19/01/2024	BDI: 28,49%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.12.28.001	Fonte:	SEINFRA	VERBA:	OS 1 COM DESONERAÇÃO
	DATA DO CERTAME:	19-01-2024	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	R\$ 13,08	R\$ 13,34
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	R\$ 10,68	R\$ 10,68
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	R\$ 5,39	R\$ 24,26
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 972UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 5,36	R\$ 0,80
TOTAL Material:						R\$ 49,08

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.90000000	R\$ 12,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,92
VALOR:						R\$ 86,00

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

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,08
VALOR:						R\$ 11,08

2.2. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,53
VALOR:						R\$ 12,53

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)


Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.08000000	R\$ 23,45	R\$ 1,88
TOTAL Material:						R\$ 1,88

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,20
VALOR:						R\$ 17,08

3.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	DESCR. MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00880000	R\$ 40,06	R\$ 0,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		DATA: 19/01/2024		IGI: 26,49%	
	CERTAME: Tomada de Preços 2023.12.28.001		FORTE: SEINFRA		VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO	
	DATA DO CERTAME: 19-01-2024		COEFICIENTE: 84,44%		PREÇO UNITÁRIO: 192023	
	LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		COMPRISSÃO: PRÓPRIA		VALOR: 0,00%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,45	R\$ 2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,24	R\$ 0,79
TOTAL Material						R\$ 3,60

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 20,39
VALOR:						R\$ 24,34

3. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 40,06	R\$ 0,29
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 23,45	R\$ 2,81
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	R\$ 0,24	R\$ 0,64
TOTAL Material						R\$ 3,74

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra						R\$ 41,12
VALOR:						R\$ 44,86

3.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 40,06	R\$ 0,08
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,24	R\$ 0,20
TOTAL Material						R\$ 0,28

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,16	R\$ 10,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra						R\$ 19,18


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 241,77	R\$ 0,24
TOTAL Serviço						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 19,70

3.5. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,63000000	R\$ 2,03	R\$ 1,28
TOTAL Material						R\$ 1,28

1701
FLS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE		DATA : 19/01/2024	BDI : 26,48%
	CERTAME:		Tomada de Preços 2023 12.26.001		19/01/2023	
	DATA DO CERTAME:		19-01-2024			
	LOCAL:		MUNICÍPIO DE FORQUILHACE			
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
					SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
				Composição	PRÓPRIA	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04000000	R\$ 18,46	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00130000	R\$ 52,65	R\$ 0,07
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.27000000	R\$ 4,98	R\$ 6,32
C3268	CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.09400000	R\$ 242,03	R\$ 22,75
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.20000000	R\$ 48,92	R\$ 9,78
TOTAL Serviço						R\$ 38,92
VALOR:						R\$ 41,42

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10512	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 25,06	R\$ 1,90
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 30,71	R\$ 0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 2,03

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 26,00	R\$ 1,59
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 25,84	R\$ 0,17
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0,24	R\$ 12,24
TOTAL Material						R\$ 14,00


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra						R\$ 6,79
VALOR:						R\$ 22,82

3.7. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.15000000	R\$ 40,06	R\$ 6,01
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4.50000000	R\$ 0,24	R\$ 1,08
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.05000000	R\$ 16,72	R\$ 17,56
TOTAL Material						R\$ 24,65

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.73000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46
TOTAL Mão de Obra						R\$ 36,58

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
1702

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/01/2024														
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.12.28.001	BDI: 26,69%														
	DATA DO CERTAME:	19-01-2024															
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>10/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	PREÇO	REF													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2022													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														

VALOR: R\$ 61,23

4.1. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.01100000	R\$ 30,71	R\$ 0,34
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 0,34

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 18,46	R\$ 1,48
TOTAL Mão de Obra						R\$ 1,48

VALOR: R\$ 1,82

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:
006.609.0
53-96

Assinado de
forma digital
por GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS:
006.609.053-96
Dados:
2024.01.16
15:57:22 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052
61073324

Assinado de
forma digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:052610733
24
Dados:
2024.01.16
15:57:30 -03'00'



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
Tomada de Preços 2023.12.28.001

CERTAME: 19-01-2024

DATA DO CERTAME: 19-01-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

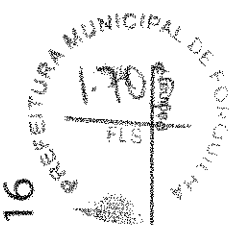
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

DATA:	19/01/2024	BDI:	26,49%
SEINFRA	028 1 COM DESENERGAÇÃO	HORA	84,44%
Composições	PRÓPRIA	DATA REF.	10/23/23
			0,00%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 652,68	100,00 % R\$ 652,68							100,00 % R\$ 652,68
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 142.334,00	5,00 % R\$ 7.116,70	15,00 % R\$ 21.350,10	15,00 % R\$ 21.350,10	15,00 % R\$ 21.350,10	10,00 % R\$ 14.233,40	20,00 % R\$ 28.466,80	20,00 % R\$ 28.466,80	100,00 % R\$ 142.334,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 337.393,00	5,00 % R\$ 16.869,65	15,00 % R\$ 50.608,95	15,00 % R\$ 50.608,95	15,00 % R\$ 50.608,95	10,00 % R\$ 33.738,70	20,00 % R\$ 67.478,60	20,00 % R\$ 67.478,60	100,00 % R\$ 337.393,00
4	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 23.230,00	5,00 % R\$ 1.161,50	15,00 % R\$ 3.484,50	15,00 % R\$ 3.484,50	15,00 % R\$ 3.484,50	10,00 % R\$ 2.323,00	20,00 % R\$ 4.646,00	20,00 % R\$ 4.646,00	100,00 % R\$ 23.230,00
		R\$ 503.609,68	R\$ 25.800,53	R\$ 75.443,55	R\$ 75.443,55	R\$ 75.443,55	R\$ 50.298,70	R\$ 100.591,40	R\$ 100.591,40	R\$ 503.609,68
			R\$ 25.800,53	R\$ 101.244,08	R\$ 176.687,63	R\$ 252.131,18	R\$ 302.426,98	R\$ 403.018,28	R\$ 503.609,68	

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
006.609.053-96
Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
006.609.053-96
Dados: 2024.01.16 15:56:45 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
Dados: 2024.01.16 15:56:53 -03'00'



COMPOSIÇÃO DO BDI																
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 19/01/2024	BDI : 26,49%													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>Utilização</th> <th>HORA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	Utilização	HORA	PREÇO	REF	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTES	Utilização	HORA	PREÇO	REF												
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	12/2023												
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%													
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 12.28.001															
DATA DO CERTAME:	19-01-2024															
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA															

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas indiretas	
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
	TOTAL	5,47%

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40%
L	Lucro	7,30%
	TOTAL	7,70%

Impostos		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO HOUVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,49%

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

GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
006.609.053-96
006.609.053-96

Assinado de forma digital por GABRIEL CANDIDO HOLANDA REIS:
 Dados: 2024.01.16 15:54:54 -03'00'

GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:
05261073324
61073324

Assinado de forma digital por GEORGE LUCAS CEDRO CARVALHO BRITO:05261073324
 Dados: 2024.01.16 15:55:01 -03'00'



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICÍPIO DE FORQUILHA
1705

OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 19/01/2024	BR: 26.40
CERTAME:	Tomada de Preços 2023 12.28.001	Fonte: SEMFRA	VERSO: 028.1 COM DESONERAÇÃO
DATA DO CERTAME:	19-01-2024	Composição:	PRÓPRIA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

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

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

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

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

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

GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA
REIS:
006.609.053-9
6

Assinado de
forma digital por
GABRIEL
CANDIDO
HOLANDA REIS:
006.609.053-96
Dados: 2024.01.16
15:54:37 -03'00'

GEORGE
LUCAS
CEDRO
CARVALHO
BRITO:05261
073324

Assinado de forma
digital por
GEORGE LUCAS
CEDRO CARVALHO
BRITO:0526107332
4
Dados: 2024.01.16
15:54:46 -03'00'



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS
FOLHA 1 DE 1
CNPJ: 20.160.697/0001-75

1706
FL 5
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS.

ENDEREÇO: RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CEARÁ, CEP.: 62.190-000.

CNPJ: 20.160.697/0001-75.

C.G.F.: 06.347299-6.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 23000568.

CONTATOS: (88) 9.9448-1441.

grupotecta@hotmail.com

BANCO: BANCO DO BRASIL.

AGÊNCIA: 4272-2.

CONTA CORRENTE: 380-8.

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida à Rua Domitília Maria da Conceição, 510, Paulo Malaquias, no município de Groaíras, Ceará, inscrita no CNPJ Nº 20.160.697/0001-75, que tem como seu responsável legal o Sr. FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO, engenheiro civil/ empresário, casado, residente e domiciliado à Rua Francisco das Chagas Barreto Lima, 938, Campo dos Velhos, Sobral, Ceará, portador do CPF Nº 035.229.633-00 e RG Nº 2005031072900, apresenta a presente proposta para a prestação dos serviços discriminados na planilha anexa, em conformidade com o Edital do certame acima referenciado. No valor total da proposta, especificado na Planilha de Preços em anexo, já estão inclusos todos os custos, lucros e encargos fiscais.

ITEM	OBJETO	VALOR (R\$)	VALOR (POR EXTENSO)	PRAZO DE EXECUÇÃO
01	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL	565.831,52	Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Oitocentas e Trinta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos	7 MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 (Trezentos e sessenta) dias.

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços.

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

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital de licitação e seus anexos.

Groaíras-Ce, 16 de Janeiro de 2024.

Atenciosamente,

FRANCISCO
JOÃO DE MATOS
NETO:035229633
00

Assinado de forma
digital por
FRANCISCO JOÃO DE
MATOS
NETO:03522963300

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 20.160.697/0001-75
FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS | CNPJ: 20.160.697/0001-75
RUA DOMITÍLIA MARIA DA CONCEIÇÃO, 510, PAULO MALAQUIAS, GROAÍRAS, CE
(88) 9.9448-1441 | grupotecta@hotmail.com

RECEBEMOS
 1407
 11/09/2024
 PLANTINHOA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTÃO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CERTAME: Tomada de Preços 2023.12.28.001

DATA DO CERTAME: 19-01-2024

LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 19/01/2024


BDI: 28,49%

SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

Contingências: PROPRIA 9,05% 0,90%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 154,10	R\$ 40,82	R\$ 1.169,52
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	9.700,00	R\$ 11,08	R\$ 2,94	R\$ 135.994,00
2.2	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M2	400,00	R\$ 12,53	R\$ 3,32	R\$ 6.340,00
3 CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
3.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	6.000,00	R\$ 19,68	R\$ 5,21	R\$ 149.340,00
3.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	1.200,00	R\$ 29,82	R\$ 7,90	R\$ 45.264,00
3.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	2.500,00	R\$ 50,05	R\$ 13,26	R\$ 158.300,00
3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	M	100,00	R\$ 20,24	R\$ 5,36	R\$ 2.560,00
3.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	M	100,00	R\$ 54,71	R\$ 14,49	R\$ 920,00
3.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 42,52	R\$ 11,26	R\$ 10.756,00
3.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	200,00	R\$ 95,42	R\$ 25,28	R\$ 24.140,00
4 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO								
4.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	M2	10.100,00	R\$ 1,96	R\$ 0,52	R\$ 25.048,00
						VALOR TOTAL		R\$ 585.931,92

 <p>TECTA CONSTRUTORES E SERVIÇOS</p>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
		OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE Tomada de Preço 2023.12.28.001	DATA: 16/01/2024
CERTAME:	DATA DO CERTAME: 19-01-2024	COMPOSIÇÃO:	DATA DE VIGÊNCIA: 10/2023
LOCAL: MUNICÍPIO DE FORQUILHAE	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE	026 1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%	0,00% 0,00%
PRORRATA			

Quinhentos e Sessenta e Cinco Mil Oitocentos e Trinta e Um reais e Cinquenta e Dois centavos

X

TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 20.160.697/0001-75
 FRANCISCO JOÃO DE MATOS NETO
 REPRESENTANTE LEGAL / RESPONSÁVEL TÉCNICO
 CPF: 035.229.633-00 / CREA-CE: 50.355-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 16/01/2024	BDI: 28,49%
CERTAME:	Tomada de Preços 2023.12.28.001	SEINFRA:	OB 1 COM DESONERAÇÃO 84,54% 47,48% 10/2023
DATA DO CERTAME:	19-01-2024	Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 31,22	R\$ 31,84
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 25,50	R\$ 25,50
11661 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 12,87	R\$ 57,92
11725 PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,78	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 117,18

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,46	R\$ 36,92
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,92
VALOR:					R\$ 154,10

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,08
VALOR:					R\$ 11,08

2.2. C3041 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,16	R\$ 1,45
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,46	R\$ 11,08
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,53
VALOR:					R\$ 12,53

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 56,00	R\$ 4,48
TOTAL Material:					R\$ 4,48

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,16	R\$ 9,66
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,46	R\$ 5,54
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,20
VALOR:					R\$ 18,68

3.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 18/01/2024		BDI: 28,49%	
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.12.28.001	Composição		SEINFRA	100,00%
	DATA DO CERTAME:	19-01-2024			SEINFRA	028.1 CCAI DESONERAÇÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			SEINFRA	64,46%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			SEINFRA	47,66%
					SEINFRA	100,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00880000	R\$ 95,66	R\$ 0,84
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 56,00	R\$ 6,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,57	R\$ 1,87
TOTAL Material:					R\$ 9,43

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,16	R\$ 12,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,39
VALOR:					R\$ 29,82

3.3. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 95,66	R\$ 0,69
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 56,00	R\$ 6,72
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,57	R\$ 1,53
TOTAL Material:					R\$ 8,94

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,16	R\$ 21,74
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 18,46	R\$ 19,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,12
VALOR:					R\$ 50,06

3.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 95,66	R\$ 0,19
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	R\$ 0,57	R\$ 0,47
TOTAL Material:					R\$ 0,66


Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 24,16	R\$ 10,87
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 18,46	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 19,18

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00836 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 401,85	R\$ 0,40
TOTAL Serviço:					R\$ 0,40
VALOR:					R\$ 20,24

3.5. C3112 LAJE DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,83000000	R\$ 4,84	R\$ 3,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TECTA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 16/01/2024	BOI: 26.49%
	CERTAME:	Tomada de Preços 2023.12.26.001	Composição: SEINFRA 84,94% 47,48% 100,00% PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	DATA DO CERTAME:	19-01-2024		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

TOTAL Material:	R\$ 3,05
-----------------	----------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 24,16	R\$ 0,48
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 18,46	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,22

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00130000	R\$ 70,60	R\$ 0,10
C0556 CALIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,27000000	R\$ 5,16	R\$ 6,56
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,09400000	R\$ 361,51	R\$ 33,98
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,20000000	R\$ 48,92	R\$ 9,78
TOTAL Serviço:					R\$ 90,44

VALOR:	R\$ 54,71
--------	-----------

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 30,17	R\$ 2,26
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 43,54	R\$ 0,18
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,46

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	R\$ 66,86	R\$ 3,80
12403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 61,70	R\$ 0,40
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,57	R\$ 29,07
TOTAL Material:					R\$ 33,27

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 24,16	R\$ 3,85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 18,46	R\$ 2,94
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,79

VALOR:	R\$ 42,52
--------	-----------

3.7. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 95,66	R\$ 14,35
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,57	R\$ 2,57
17004 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 39,92	R\$ 41,92
TOTAL Material:					R\$ 58,84

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,16	R\$ 18,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,46	R\$ 18,46