

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 26/07/2022 BDI : 26,56%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>09/2007</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2007	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2007													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.																
UNIDADES:	1449,58T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20																



10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,5000	6,8262
TOTAL Material:					96,6018
VALOR SEM ENCARGOS:					85,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					96,60

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

Mão de Obra	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
TOTAL Material:					20,5444
VALOR SEM ENCARGOS:					9,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,54

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,5000	0,4802
TOTAL Material:					21,0246
VALOR SEM ENCARGOS:					9,59
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,02

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC. CIVIL - RNP 080338638-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 26/07/2022			BDI: 26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1449,58T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	96,6000	5,6824
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,0200	3,7094
TOTAL Equipamento:						9,3918

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12320	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÍRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL Material:						16,7797

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL Mão de Obra:						10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						27,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,34
VALOR COM ENCARGOS:						36,60

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)						
Equipamento						
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02190476	56,5100	1,2378
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02571429	146,1100	3,7571
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	280,9800	13,3800
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	138,6700	6,6033
TOTAL Equipamento:						24,9782
Material						
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26,583,0000	13,2915
TOTAL Material:						13,2915
Mão de Obra						
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024
TOTAL Mão de Obra:						3,7024
Servílio						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6000	40,2600
TOTAL Servílio:						40,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						67,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,58
VALOR COM ENCARGOS:						82,23

12710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQUECIMENTO FLUIDO TÉRMICO (H)						
Mão de Obra						
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CROCCIVIL - RNP 060338538-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.				
UNIDADES:	1449.58T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



TOTAL Mil. de Obra:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0564 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000
TOTAL Material:					37,1417
VALOR SEM ENCARGOS:					25,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					37,14

I2709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,9000
TOTAL Material:					4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:					4,91
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,91

I0676 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000
I2703	MANUTENIDO	SEINFRA	H	13,26450000	0,5000
TOTAL Material:					48,8840
VALOR SEM ENCARGOS:					37,25
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					48,68


I2847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

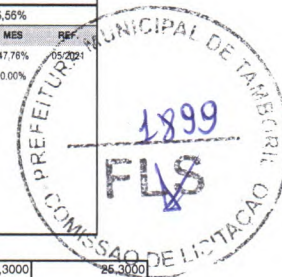
I0669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060338536-0

X
B

A
Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.	DATA : 26/07/2022		BDI : 26,56%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.	SEINFRA	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição		PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1449,56T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20					



12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
TOTAL Material:						214,2832
VALOR SEM ENCARGOS:						199,86
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						214,28

12846 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12708	FUEL OIL	SEINFRA	L	200,00000000	2,6300	526,0000
TOTAL Material:						526,0000
VALOR SEM ENCARGOS:						526,00
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						526,00

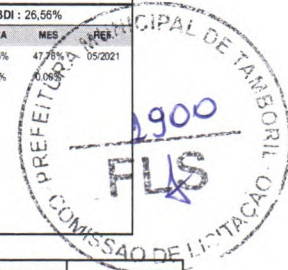
10782 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP) (H)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	526,0000	526,0000
12847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	173,73330000	1,0000	173,7333
12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	0,5000	115,8222
TOTAL Material:						856,1054
VALOR SEM ENCARGOS:						841,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						856,11

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	37,1400	0,0000
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	48,6800	2,1165
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,02217391	56,5100	1,2530
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02130435	146,1100	3,1128
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	138,6700	6,0291
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,08695652	17,0800	1,4852
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	214,2800	0,0000
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	856,1100	37,2222
TOTAL Equipamento:						51,2188
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL Mão de Obra:						5,4087

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENC.º CIVIL - RNP 060338538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1449.58T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



VALOR SEM ENCARGOS:	80,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,75
VALOR COM ENCARGOS:	56,83

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000
TOTAL Material:					47,7689
VALOR SEM ENCARGOS:					34,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					47,77

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900
TOTAL Material:					75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					75,26

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,5000
TOTAL Material:					140,1789
VALOR SEM ENCARGOS:					127,21
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					140,18

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 06038836-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 26/07/2022 BDI : 26,56%															
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021													
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.																
UNIDADES:	1449.58T																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20																



TOTAL Mllo de Obra:	22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:	9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	22,87

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
TOTAL Material:						45,6929
VALOR SEM ENCARGOS:						32,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						45,69

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL Material:						75,2560
VALOR SEM ENCARGOS:						75,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						75,28


I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	1,0000	2,2362
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,5000	15,4400
TOTAL Material:						136,3929
VALOR SEM ENCARGOS:						123,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						136,39

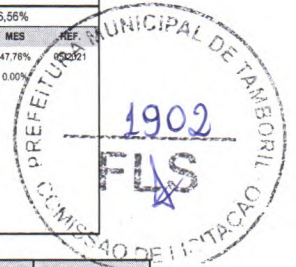
I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mllo de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mllo de Obra:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
CNPJ: 060938538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	26/07/2022	BDI: 26,56%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.			
	UNIDADES:	1449,58T			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



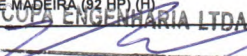
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,5000
TOTAL Material:					21,7146
VALOR SEM ENCARGOS:					10,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					21,71

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
Equipamento					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,7100
TOTAL Equipamento:					15,5009
Material					
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000
TOTAL Material:					266,1002
Mão de Obra					
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					306,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,53
VALOR COM ENCARGOS:					374,90

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra					
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:					9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					22,87

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)					
Material					
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000
TOTAL Material:					36,6465
VALOR SEM ENCARGOS:					23,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					36,65

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Material					
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000
TOTAL Material:					36,6465
VALOR SEM ENCARGOS:					23,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,97
VALOR COM ENCARGOS:					36,65


 COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060938598-8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA: 26/07/2022	BDI: 26,56%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOC.:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1449,58T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	4,0900	37,6280
TOTAL Material:					37,6280	
VALOR SEM ENCARGOS:					37,63	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					37,63	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6300	37,6300
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	0,5000	9,3200
TOTAL Material:					83,5965	
VALOR SEM ENCARGOS:					70,63	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					12,97	
VALOR COM ENCARGOS:					83,60	

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
TOTAL Material:					69,9154	
VALOR SEM ENCARGOS:					58,49	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					69,92	

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	4,0900	39,8775
TOTAL Material:					39,8775	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,88	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					39,88	

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060338838-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	47,78%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.				
UNIDADES:	1449,58T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8800	39,8800
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	0,5000	21,0794
TOTAL Material:						130,8748
VALOR SEM ENCARGOS:						119,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						130,87

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL Mão de Obra:						17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						18,18

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
TOTAL Material:						22,8542
VALOR SEM ENCARGOS:						11,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						22,85

I2855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,71800000	5,0900	49,4646
TOTAL Material:						49,4646
VALOR SEM ENCARGOS:						49,46
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						49,46

I0786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	49,4600	49,4600
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	18,1800	18,1800
I2701	DEPRECIAMENTO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 066538538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA:	26/07/2022	BDI:	26,56%	
DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	06/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	1449,58T					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20					

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	0,5000	2,1860
TOTAL Material:						74,5002
VALOR SEM ENCARGOS:						63,14
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,36
VALOR COM ENCARGOS:						74,50

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
TOTAL Material:						43,8599
VALOR SEM ENCARGOS:						30,89
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						43,86

12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL Material:						55,6240
VALOR SEM ENCARGOS:						55,62
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						55,62

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,5000	14,2000
TOTAL Material:						113,6799
VALOR SEM ENCARGOS:						100,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						113,68

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 06C338590-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 26/07/2022	BDI : 26,56%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%
UNIDADES:	1449,58T				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
TOTAL Material:					20,7833
VALOR SEM ENCARGOS:					9,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42
VALOR COM ENCARGOS:					20,78

I2715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
TOTAL Material:					4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,60


I0680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
I2701 DEPRECIADO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,5000	0,5122
TOTAL Material:					25,8955
VALOR SEM ENCARGOS:					14,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					25,90

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100	0,8947
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	146,1100	3,7745
I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300	0,0000
I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	280,9800	11,7075

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - R.N.P. 060538538-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.	DATA: 28/07/2022		BDI: 26,56%	
	DESCRÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.				
	UNIDADES:	1449,56T				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20				



I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	138,6700	5,7779
TOTAL Equipamento:						22,1546
Material						
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL Material:						10,6332
Mão de Obra						
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço						
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,6000	40,2600
TOTAL Serviço:						40,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						62,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,05
VALOR COM ENCARGOS:						76,29

C3268 - CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento						
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800	0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,9000	25,9000
TOTAL Equipamento:						25,9000
Material						
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
TOTAL Material:						142,2400
Mão de Obra						
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	6,5200	5,9964
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	76,2900	63,7784
TOTAL Serviço:						69,7748
VALOR SEM ENCARGOS:						247,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):						84,17
VALOR COM ENCARGOS:						331,21

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 06C338538-8



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
DATA:	26/07/2022
BDI:	26,56%
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA
HORA:	0,00%
MES:	05/2021
REF.:	05/2021
80,85%	47,76%
0,00%	0,00%
SEMPRA	Composição
DESCRICO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.
UNIDADES:	1449.58T
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,92%	55.108,00	33,33% 18.367,50	33,33% 18.367,50	33,34% 18.373,00
2	PAV. ASF. - DISTRITO DE BOA ESPERANÇA	42,39%	475.158,35	100,00% 475.158,35		
3	PAV. ASF. - BAIRRO COHAB (SEDE)	52,69%	590.555,47	33,33% 196.832,14	33,33% 196.832,14	33,34% 196.891,19
TOTAL				690.357,99	215.199,64	215.264,19
TOTAL ACUMULADO				1.120.821,82	905.557,63	1.120.821,82

Eusébio(CE), 26 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGA CIVIL - RNP 06C338638-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 26/07/2022	BDI : 26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	1449.58T	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20	MES	47,78%
		REF.	02/2021



COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,32
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (LEGISLAÇÃO MUNICIPAL)	2,50
	CPRB (DESONERAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO)	4,50
TOTAL		10,65

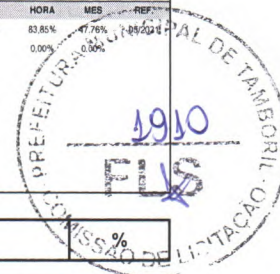
BDI = 26,56%

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

Eusébio(CE), 26 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060338838-0

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 26/07/2022	BDI : 26,56%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.	Composição	PRÓPRIA
UNIDADES:	1449,58T	HORA	83,85%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20	MES	7,76%
		REF	0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	0,85
R	Riscos	0,60
	TOTAL	2,95

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,40
L	Lucro	3,60
	TOTAL	4,00


I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	TOTAL	3,65

BDI = 11,15%

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

Eusébio(CE), 26 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENCº CIVIL - RNP 06C938838-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	DATA : 26/07/2022 BDI : 26,56%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.																	
UNIDADES:	1449,58T																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 773,20																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	COMES %
-----	-----------	--------	---------

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 26 de julho de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENCº CIVIL - RNP 06C3388308-8



À
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº. 013/2022



OBJETO: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM CBUQ EM DIVERSAS RUAS DO DISTRITO DE BOA ESPERANÇA E NO BAIRRO COHAB NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE.

DECLARAÇÃO

COPA ENGENHARIA, inscrita no CNPJ nº 02.200.917/0001-65, por intermédio de seu representante legal o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, portador da Carteira de Identidade Nº. 39795-D CREA/CE e do CPF nº. 888.132.663-91, DECLARA, que assume 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.

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

Eusébio(CE), 26 de julho de 2022.

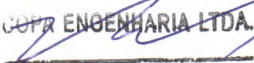
COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENC.º CIVIL - RNP 060338630-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 050 páginas, numeradas e rubricadas, que visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 013/2022, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 26 de julho de 2022.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060338838-8