

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL



TOMADA DE PREÇOS Nº. 009/2021/TP

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/20219 SOP - CE.

DATA: 01 / 09 / 2021

HORA: 09:30 h

Eusébio (CE), 01 de setembro de 2021.



CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de TAMBORIL
Comissão Permanente de Licitação.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2021.

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP-CE.

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N.º 009/2021**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.783.990,65 (dois milhões, setecentos e oitenta e três mil, novecentos e noventa reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de **prazo de até 06 (seis) meses**. Cujo objeto é **EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP-CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Eduardo Aguiar Benevides**, Carteira de Identidade N.º **060038996-0** 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.

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGA CIVIL - RNP 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUO) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE
DATA:	01/09/2021
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	29,44%
MES:	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	
DESCRICO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUO)
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL
UNIDADES:	2016-98M3
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63

RESUMO DAS RUAS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	TOTAL (M2)	
1	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA VILA SÃO PEDRO					
1.1	RUA 01	M2	235,00	8,00	1.880,00	
1.2	RUA 02	M2	230,00	10,00	2.300,00	
1.3	RUA 03	M2	74,00	8,00	592,00	
1.4	RUA 04	M2	400,00	10,00	4.000,00	
1.5	RUA 04 - TRIÂNGULO	M2			1.248,00	
1.6	RUA 05	M2	70,00	7,00	490,00	
1.7	RUA 06	M2	70,00	7,00	490,00	
1.8	RUA 07	M2	70,00	7,00	490,00	
1.9	RUA 08	M2	172,00	7,00	1.204,00	
1.10	RUA 09	M2	99,00	8,00	792,00	
1.11	RUA 10	M2	99,00	8,00	792,00	
1.12	RUA 11	M2	163,00	8,00	1.304,00	
1.13	RUA 12	M2	188,00	8,00	1.504,00	
1.14	RUA A	M2	320,00	8,00	2.560,00	
1.15	RUA B	M2	209,00	8,00	1.672,00	
1.16	RUA C	M2	44,00	7,00	308,00	
1.17	RUA I	M2	91,00	8,00	728,00	
1.18	RUA K	M2	253,00	8,00	2.024,00	
1.19	RUA RIACHO DO CACHOEIRO	M2	350,00	22,00	7.700,00	
1.20	RUA CÂNDIDA RODRIGUES	M2	142,70	8,00	1.141,60	
1.21	RUA BELA VISTA	M2	130,00	8,00	1.040,00	
2	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA JARDIM AMÉRICA - SUCESSO					
2.1	TRAV. CIRILO DE SOUZA	M2	200,00	8,00	1.600,00	
2.2	RUA JARDIM AMÉRICA	M2	210,00	7,00	1.470,00	
2.3	RUA A	M2	150,00	7,00	1.050,00	
2.4	RUA FRANCISCO RODRIGUES DIAS	M2	120,00	7,00	840,00	
2.5	RUA B	M2	160,00	7,00	1.120,00	
				TOTAL EM M2	40.339,60	

Eusebio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038998-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA:	01/09/2021	BDI:	29,44%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	VEGÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA		MES	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			DATA REF.	05/2021
UNIDADES:	2016 98M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63				

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. SI/BDI	PREÇO UNIT. CI/BDI (29,44% e 15%)	VALOR TOTAL
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	%	100,00	1.223,00	1.583,05	160.657,72
COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5,37%					158.305,00
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	196,06	2.352,72
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	M2	40.339,60	0,22	0,28	11.295,09
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (SITRANSP)	T	32,27	2.676,83	3.078,35	99.338,35
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00%	T	32,27	121,05	139,21	4.492,31
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,38X + 37,98) - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15,00% - DMT = 213	T				2.190.137,87
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	M3	2.016,98	173,35	224,38	452.569,97
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (SITRANSP)	T	266,24	3.369,76	3.875,22	1.031.736,57
I0798	CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00%	T	266,24	133,10	153,07	40.763,36
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,45X + 46,03) - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 - BDI = 15,00% - DMT = 232	T	4.437,36	107,43	139,06	617.059,28
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) - CBUQ - DMT = 134,00	T				23.165,67
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - AREIA - DMT = 30	T	1.863,69	9,60	12,43	955,84
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - FILLER - DMT = 26	T	88,75	8,32	10,77	23.895,18
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) - BRITA - DMT = 226	T	2.218,68	8,32	10,77	190.641,54
4	DRENAGEM	M	8.499,40	17,33	22,43	190.641,54
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M2	4.249,70	14,32	18,54	79.827,04
5	SINALIZAÇÃO	M2	1,20	668,01	864,67	78.789,44
C3219	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA À BASE D'ÁGUA	M2				1.037,60
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2				47.600,73
6	LIMPEZA DA OBRA	M2	40.339,60	0,91	1,18	47.600,73
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA					2.783.990,65
TOTAL COM BDI						2.783.990,65

Importa o presente o orçamento em R\$ 2.783.990,65 (dois milhões, setecentos e oitenta e três mil, novecentos e noventa reais e sessenta e cinco centavos).

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038896-0



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA : 01/09/2021	BDI : 29,41%	MES	REF.
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CONFORME CONVÊNIO N° 22/2021, SDF - CE	VERSÃO	83,85%	47,76%	05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
UNIDADES:	2016,98M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83				

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	MÊS 01	%	MÊS 02	%	MÊS 03	%	MÊS 04	%	MÊS 05	%	MÊS 06
1	INSTALAÇÕES DA OBRA	160.657,72	25,00%	40.164,43	25,00%	40.164,43	20,00%	32.131,54	10,00%	16.065,77	10,00%	16.065,77	10,00%	16.065,77
2	PINTURA DE LIGAÇÃO	115.125,75	20,00%	23.025,15	20,00%	23.025,15	25,00%	28.781,44	20,00%	23.025,15	10,00%	11.512,58	5,00%	5.756,29
3	PAVIMENTAÇÃO CBUQ	2.190.137,87			30,00%	657.041,36	30,00%	657.041,36	20,00%	438.027,57	10,00%	219.013,79	10,00%	219.013,79
4	DRENAGEM	190.641,54					40,00%	76.256,62	20,00%	38.128,31	20,00%	38.128,31	40,00%	31.930,82
5	SINALIZAÇÃO	79.827,04							30,00%	23.948,11	30,00%	23.948,11	40,00%	19.040,29
6	LIMPEZA DA OBRA	47.600,73							30,00%	14.280,22	30,00%	14.280,22	40,00%	19.040,29
	TOTAL COM BDI	2.783.990,65	2,27%	63.189,58	25,87%	720.230,94	28,53%	794.210,96	19,88%	553.475,14	11,60%	322.948,77	11,85%	329.935,26
	TOTAL	2.783.990,65	2,27%	63.189,58	28,14%	783.420,52	56,67%	1.577.631,48	76,55%	2.131.106,61	88,15%	2.454.055,39	100,00%	2.783.990,65

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA:	01/09/2021 BDI: 29,44%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	UNIDADES:	2016,98M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63				

1.1. COMP. 01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 5,37% (%)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.868,92	
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	1,00000000	14.514,46	
					TOTAL SIMPLES	20.383,38
					TOTAL PARA 6 MESES	122.300,28
					FRAÇÃO DE 100%	1.223,00
					BDI: 29,44%	380,05
					TOTAL GERAL	1.583,05

1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	31,1000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	
					TOTAL MATERIAL:	120,3678
					VALOR SEM ENCARGOS:	131,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	20,12
					VALOR COM ENCARGOS:	151,47
					VALOR BDI (29,44%):	44,59
					VALOR COM BDI:	196,06

2.1. C3228 - PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,9000	
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00054705	215,3000	
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,2700	
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,00109409	20,8900	
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	27,3500	
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	97,4400	
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00032276	5,0500	
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00022429	7,4900	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	6,1747
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00273523	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,0425
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,18
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,22

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<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>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		
UNIDADES:	2016.98M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83																		

VALOR BDI (29.44%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,28

2.2. 12569 - EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	2.676,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2.676,83
VALOR BDI (15.00%):	401,52
VALOR COM BDI:	3.078,35

2.3. 10001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	41,40000000	41,4000
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,43000000	0,4300
TOTAL MATERIAL:					41,8300
FORMULA: Y = 0,43X + 41,40					
DMT: 213,00000000					
VALOR SEM ENCARGOS:					121,05
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					121,05
VALOR BDI (15.00%):					18,16
VALOR COM BDI:					139,21

3.1. C3155 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,04086957	1,9895
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00260870	0,4161
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01434783	0,8917
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02913043	5,2304
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,01566217	0,8539
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02782809	2,3354
10676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	SEINFRA	H	0,01391304	1,3436
10789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	SEINFRA	H	0,02956522	5,6653
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,5299
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,52173913	8,1130
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1130
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	44,00000000	7,9200
TOTAL MATERIAL:					7,9200
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	1,2258

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILCE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		
UNIDADES:	2016,98M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83																		

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30800000	7,5600	2,3285
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	SEINFRA	M3	0,78600000	88,0800	69,2309
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	SEINFRA	M3	1,05000000	62,8600	66,0030
TOTAL SERVIÇO:						138,7982
VALOR SEM ENCARGOS:						147,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,52
VALOR COM ENCARGOS:						173,35
VALOR BDI (29.44%):						51,03
VALOR COM BDI:						224,38

3.2. 10798 - CIMENTO ASFÁLTICO CAP 50/70 (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	3.369,76
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3.369,76
VALOR BDI (15.00%):	505,46
VALOR COM BDI:	3.875,22

3.3. 10002 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,41X + 42,23) (T)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	46,03000000	1,0000	46,0300
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,45000000	1,0000	0,4500
TOTAL MATERIAL:					46,4800	
FORMULA:					Y = 0,45X + 46,03	
DMT:					232,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					133,10	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					133,10	
VALOR BDI (15.00%):					19,97	
VALOR COM BDI:					153,07	

3.4. C3226 - TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,78X + 2,91) (T)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	157,3200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	2,91330000	1,0000	2,9133
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,77680000	1,0000	0,7769
TOTAL MATERIAL:					3,6902	
FORMULA:					Y = 0,78X + 2,91	
DMT:					134,00000000	
VALOR SEM ENCARGOS:					107,43	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE. CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021. SOP - CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		
UNIDADES:	2016,98M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83																		

VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	107,43
VALOR BDI (29,44%):	31,63
VALOR COM BDI:	139,06


3.5. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						30,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						9,60
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						9,60
VALOR BDI (29,44%):						2,83
VALOR COM BDI:						12,43

3.6. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	1,0000	0,3606
TOTAL MATERIAL:						0,3606
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						26,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (29,44%):						2,45
VALOR COM BDI:						10,77

3.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,32X) (T)						
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,6900	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	151,8300	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/09/2021	BDI: 29,44%			
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORILICE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	UNIDADES: 2016.98M3					
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.312,83					

12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36080000	1,0000	0,3608
TOTAL MATERIAL:						0,3608
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						26,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:						8,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						8,32
VALOR BDI (29.44%):						2,45
VALOR COM BDI:						10,77

4.1. C2927 - RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	20,7700	9,3500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	15,5500	7,0000
TOTAL MAO DE OBRA:						16,3500
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	74,7200	0,1500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,82000000	0,5600	0,4600
TOTAL MATERIAL:						0,6100
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00100000	375,3000	0,3700
TOTAL SERVICO:						0,3700
VALOR SEM ENCARGOS:						13,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,33
VALOR BDI (29.44%):						5,10
VALOR COM BDI:						22,43

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	36,6500	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	92,9100	0,6636
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	69,9200	0,0999
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	151,9500	0,8683
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	22,8500	0,0326
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	76,6900	0,4382
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1029
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00714286	27,6400	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0860
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,7100	3,1405

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUG) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021. SOP - CE	DATA: 01/08/2021 BDI: 29,44%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUG)	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																
UNIDADES:	2016,98M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83																

12541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	SEINFRA	L	0,50000000	15,9900	7,9950
TOTAL MATERIAL:						11,1355
VALOR SEM ENCARGOS:						13,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,94
VALOR COM ENCARGOS:						14,32
VALOR BDI (29.44%):						4,22
VALOR COM BDI:						18,54

5.2. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)						
EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8600	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,8800	12,7880
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2620
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	528,6700	528,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,3300	51,9900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,2200	8,2200
TOTAL MATERIAL:						592,3500
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	321,8300	5,7929
TOTAL SERVICO:						5,7929
VALOR SEM ENCARGOS:						642,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,79
VALOR COM ENCARGOS:						668,01
VALOR BDI (29.44%):						196,66
VALOR COM BDI:						864,67

6.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02597368	15,5500	0,4000
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,51
VALOR COM ENCARGOS:						0,91
VALOR BDI (29.44%):						0,27
VALOR COM BDI:						1,18

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



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/08/2021	BDI : 29,44%															
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
	LOCAL: NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES: 2016.96M3																		
VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.312,63																		

I2740 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						39,6400
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						39,64

I0585 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
TOTAL MATERIAL:						75,8983
VALOR SEM ENCARGOS:						52,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						75,90

I2739 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	7,79700000	5,0900	39,6867
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						95,3107
VALOR SEM ENCARGOS:						95,31
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						95,31

I0694 - CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	95,3100	95,3100
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	39,6400	39,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,06560000	1,0000	33,0656
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,19270000	1,0000	3,1927
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	44,08750000	1,0000	44,0875
TOTAL MATERIAL:						215,2958
VALOR SEM ENCARGOS:						191,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):						23,32
VALOR COM ENCARGOS:						215,30

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUG) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUG)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
UNIDADES:	2016.98M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63					

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
TOTAL MATERIAL:					13,2716	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,27	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					13,27	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	1,0000	12,1884
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	1,0000	1,0832
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	1,0000	7,6177
TOTAL MATERIAL:					20,8893	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,89	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					20,89	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	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	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
TOTAL MATERIAL:					27,3510	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,92	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					27,35	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0900	61,3500
TOTAL MATERIAL:					61,3500	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/08/2021	BDI: 29,44%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	2016.98M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83					

VALOR SEM ENCARGOS:	61,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	61,35

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	61,3500	61,3500
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	1,0000	7,7673
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	1,0000	0,8437
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	1,0000	8,7383
TOTAL MATERIAL:						97,4999
VALOR SEM ENCARGOS:						86,01
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						97,44

I0672 - VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
TOTAL MATERIAL:						5,0518
VALOR SEM ENCARGOS:						5,05
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						5,05

I0785 - VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,62840000	1,0000	4,6284
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,42340000	1,0000	0,4234
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	2,43860000	1,0000	2,4386
TOTAL MATERIAL:						7,4899
VALOR SEM ENCARGOS:						7,49
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						7,49

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/09/2021 BDI: 29,44%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																
UNIDADES:	2018,98M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,83																

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
12702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
TOTAL MATERIAL:					48,6828	
VALOR SEM ENCARGOS:					36,72	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					48,68	

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	4,0900	75,2560	
TOTAL MATERIAL:					75,2560	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,26	

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	75,2600	75,2600	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	22,8700	22,8700	
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	1,0000	23,7059	
12702	JUROS	H	2,10690000	1,0000	2,1069	
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	1,0000	35,5588	
TOTAL MATERIAL:					159,5016	
VALOR SEM ENCARGOS:					146,54	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					159,50	

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMERICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)			
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMERICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
UNIDADES:	2016.98M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63			
DATA: 01/09/2021 BDI: 29,44%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
TOTAL MATERIAL:						62,1534
VALOR SEM ENCARGOS:						47,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						62,15

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0900	79,7550
TOTAL MATERIAL:						79,7550
VALOR SEM ENCARGOS:						79,76
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						79,76

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	79,7600	79,7600
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	1,0000	33,8795
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	1,0000	2,9739
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	1,0000	37,6439
TOTAL MATERIAL:						179,9573
VALOR SEM ENCARGOS:						165,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						179,55

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	NOS BAIROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		
UNIDADES:	2016,98M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
TOTAL MATERIAL:						41,7822
VALOR SEM ENCARGOS:						27,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						41,78

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR SEM ENCARGOS:						26,99
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						26,99


I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:						83,9244
VALOR SEM ENCARGOS:						69,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						83,93

I2854 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0676 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
TOTAL MATERIAL:						96,5684
VALOR SEM ENCARGOS:						82,15

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/08/2021	BDI : 29,44%															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%															
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		
UNIDADES:	2019.98M3																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																		

VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	96,57

I2853 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM. (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	7,35000000	4,0900	30,0615
TOTAL MATERIAL:						30,0615
VALOR SEM ENCARGOS:						30,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						30,06

I0789 - VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	30,0600	30,0600
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
I2702	JUROS	SEINFRA	H	6,27540000	1,0000	6,2754
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	64,99300000	1,0000	64,9930
TOTAL MATERIAL:						191,6214
VALOR SEM ENCARGOS:						177,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						191,62

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
TOTAL MATERIAL:						86,9933
VALOR SEM ENCARGOS:						72,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						86,99


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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 29,44%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2016.98M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63					

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
TOTAL MATERIAL:					282,4100	
VALOR SEM ENCARGOS:					268,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					282,41	

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					25,30	

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:					75,8321	
VALOR SEM ENCARGOS:					61,41	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					75,83	

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2021	BDI : 29,44%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
UNIDADES:	2016.98M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63					



TOTAL MATERIAL:	95,0825
VALOR SEM ENCARGOS:	95,09
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	95,09

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714

TOTAL MATERIAL:	239,2935
VALOR SEM ENCARGOS:	224,87
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,43
VALOR COM ENCARGOS:	239,30

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9900	0,0785
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4100	1,8686
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8300	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,3000	1,7992

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,7463

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338

TOTAL MAO DE OBRA: 0,2338

VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,37
VALOR COM ENCARGOS:	3,98

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,3000	3,1574

TOTAL EQUIPAMENTO: 7,1325

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319

TOTAL MAO DE OBRA: 0,4319

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)		027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
UNIDADES:	2016.98M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63					

VALOR SEM ENCARGOS:	6,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
				TOTAL MAO DE OBRA:		25,3000
				VALOR SEM ENCARGOS:		10,88
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		25,30

I0694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
				TOTAL MATERIAL:		56,5090
				VALOR SEM ENCARGOS:		42,09
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		56,51

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
				TOTAL MATERIAL:		68,0985
				VALOR SEM ENCARGOS:		68,10
				VALOR ENCARGOS:		0,00
				VALOR COM ENCARGOS:		68,10

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	UNID	COEFICIENTE
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
				TOTAL MATERIAL:		167,6015
				VALOR SEM ENCARGOS:		153,18
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		14,42
				VALOR COM ENCARGOS:		167,60

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060039996-9



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/09/2021	BDI: 29,44%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2016,98M3					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63					

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
TOTAL MATERIAL:						183,8261
VALOR SEM ENCARGOS:						169,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						183,83

I0732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:						378,1380
VALOR SEM ENCARGOS:						363,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						378,14

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

I0626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038995-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) LOCAL: NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL UNIDADES: 2016.98M3 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.312,63	DATA: 01/09/2021 BDI: 26,44%															
	<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>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021												
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL MATERIAL:						25,5194
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,52

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR SEM ENCARGOS:					110,43	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					110,43	

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:					141,3858	
VALOR SEM ENCARGOS:					129,97	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					141,40	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	


10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:					32,1056	
VALOR SEM ENCARGOS:					20,66	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021		BDI : 29,44%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DEBONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																				
UNIDADES:	2016.98M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																				

VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	32,11

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690	
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					57,67	

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

MATERIAL	FORTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,26710000	1,0000	12,2671
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:					103,4279	
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					103,43	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	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)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/09/2021 BDI: 26,44%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																
UNIDADES:	2016,98M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:					21,5047	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,08	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,42	
VALOR COM ENCARGOS:					21,50	

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8782	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	21,8300	1,2841	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					16,4312	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	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
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					9,33	
VALOR COM ENCARGOS:					37,09	

C3252 - BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	167,8000	4,3097
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	378,1400	18,0067
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04761905	141,4000	6,7333

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/09/2021	BDI: 29,44%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	2016.98M3		HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63		MES
			REF.

TOTAL EQUIPAMENTO:							30,2870
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23809524	15,5500	3,7024	
TOTAL MAO DE OBRA:							3,7024
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00050000	26.583,0000	13,2915	
TOTAL MATERIAL:							13,2915
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990	
TOTAL SERVICOS:							40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:							73,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):							14,57
VALOR COM ENCARGOS:							88,08

I2710 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO (H)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
TOTAL MAO 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544	
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473	
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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,20000000	4,0900	4,9080	
TOTAL MATERIAL:							4,9080
VALOR SEM ENCARGOS:							4,91
VALOR ENCARGOS:							0,00
VALOR COM ENCARGOS:							4,91

I0678 - AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP) (H)							
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)			
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
UNIDADES:	2018.98M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63			
DATA: 01/09/2021 BDI: 29,44%				
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	SEINFRA	H	1,00000000	4,9100	4,9100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,05440000	1,0000	17,0544
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34730000	1,0000	1,3473
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,26450000	1,0000	13,2645
TOTAL MATERIAL:						55,3162
VALOR SEM ENCARGOS:						43,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						55,31

12847 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

10669 - USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORTE	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	FORTE	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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%																	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																				
UNIDADES:	2016,98M3																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																				

12702	JUROS	SEINFRA	H	15,24990000	1,0000	15,2499
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	231,64440000	1,0000	231,6444
TOTAL MATERIAL:						971,9278
VALOR SEM ENCARGOS:						957,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,43
VALOR COM ENCARGOS:						971,93

C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	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	55,3100	2,4048
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	167,6000	3,5706
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04347826	141,4000	6,1478
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	20,8900	1,8165
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	971,9300	42,2578
TOTAL EQUIPAMENTO:						57,4505
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34782609	15,5500	5,4087
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4087
VALOR SEM ENCARGOS:						57,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,75
VALOR COM ENCARGOS:						62,86

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
TOTAL MATERIAL:						47,7689
VALOR SEM ENCARGOS:						34,80

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		47,76%
UNIDADES:	2018,98M3		0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63		0,00%
			05/2021

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	47,77

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	75,2600	75,2600
12724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	1,0000	22,8666
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	1,0000	2,0323
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	1,0000	34,2999
TOTAL MATERIAL:						157,3288
VALOR SEM ENCARGOS:						144,36
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,96
VALOR COM ENCARGOS:						157,32

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	1,0000	20,5867
12702	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA:	01/09/2021	BDI: 29,44%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL				
	UNIDADES:	2016.98M3				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63				

I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0900	75,2560
TOTAL MATERIAL:					75,2560	
VALOR SEM ENCARGOS:					75,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					75,26	

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	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	1,0000	30,8800
TOTAL MATERIAL:					151,8329	
VALOR SEM ENCARGOS:					138,87	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96	
VALOR COM ENCARGOS:					151,83	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	1,0000	1,1923
TOTAL MATERIAL:					22,3107	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					22,31	

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

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

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 080038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 01/08/2021	BDI : 29,44%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL					
UNIDADES:	2016.98M3					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63					

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9300
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,9300
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,97816514	15,5500	108,5100
TOTAL MAO DE OBRA:						108,5100
MATERIAL						
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	67,5000	62,0800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000	127,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7800
TOTAL MATERIAL:						250,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						306,77
VALOR ENCARGOS (83.85%):						68,53
VALOR COM ENCARGOS:						375,30

12728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						9,90
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						22,87

10583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

12728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
TOTAL MATERIAL:						36,6465
VALOR SEM ENCARGOS:						23,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						36,65

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

12706	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

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - RNP 060038898-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021 BDI : 29,44%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																
UNIDADES:	2016,98M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	37,6300	37,6300
12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,42670000	1,0000	12,4267
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,34980000	1,0000	1,3498
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	18,64000000	1,0000	18,6400
TOTAL MATERIAL:					92,9168
VALOR SEM ENCARGOS:					79,85
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,96
VALOR COM ENCARGOS:					92,81

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
12702 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

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 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

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)					
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	39,8800	39,8800

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)															
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE															
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL															
	UNIDADES:	2016.98M3															
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63															
		DATA : 01/06/2021 BDI : 29.44% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%														

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	47,42850000	1,0000	47,4285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,74690000	1,0000	3,7469
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,15870000	1,0000	42,1587
TOTAL MATERIAL:						151,9541
VALOR SEM ENCARGOS:						140,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						151,95

I2856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:						17,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						6,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,38
VALOR COM ENCARGOS:						18,18

I0673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
MATERIAL	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	DEPRECIÇÃO	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	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	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	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,30220000	1,0000	0,3022

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA:	01/08/2021	BDI: 29,44%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL			
	UNIDADES:	2016.98M3			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63				

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	1,0000	4,3720
TOTAL MATERIAL:						76,6862
VALOR SEM ENCARGOS:						65,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,37
VALOR COM ENCARGOS:						76,69

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO 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	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	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	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	1,0000	28,4000
TOTAL MATERIAL:						127,8799
VALOR SEM ENCARGOS:						114,91

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/08/2021 BDI : 29,44%															
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</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%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																
UNIDADES:	2016 98M3																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																

VALOR ENCARGOS (83.85%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	127,88

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO 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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701 DEPRECIÇÃO	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	FUNTE	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	FUNTE	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 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
TOTAL MATERIAL:					26,4076
VALOR SEM ENCARGOS:					14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					26,41

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/08/2021	BDI : 29,44%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	SEINFRA	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE		HORA	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		MES	47,76%
	UNIDADES:	2018.98M3		REF.	05/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5100
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,6000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,8300
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1400
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5200
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,8719
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,583,0000
TOTAL MATERIAL:					10,6332
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900
TOTAL SERVICO:					40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:					87,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,03
VALOR COM ENCARGOS:					81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7800
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4100
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000
TOTAL MATERIAL:					127,0000
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400
TOTAL SERVICO:					75,1200
VALOR SEM ENCARGOS:					237,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,15
VALOR COM ENCARGOS:					321,83

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021	BDI : 29,44%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE																		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																		
UNIDADES:	2016.98M3																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																			

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,01
DF	Despesas Financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,19

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,74
L	Lucro	8,69
	TOTAL	9,43

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 29,44%


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

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP 060038996-0



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA: 01/09/2021	BDI: 29,44%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
	UNIDADES:	2016.98M3			47,78%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63			05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração Central	1,50
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,90
	TOTAL	3,42

Benefício		
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	6,80
	TOTAL	7,10

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

BDI = 29,44%

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

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RNP 060038986-0







TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																		
	OBRA:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - CE	DATA : 01/09/2021															
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ)	BDI : 29,44%															
	LOCAL:	NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA 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>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL																	
UNIDADES:	2016.98M3																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.312,63																	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
-----	-----------	--------	-------

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

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

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

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

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

A + B + C + D

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038998-0



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE TABORIL
SECRETARIA DE OBRAS DE SERVIÇOS PÚBLICOS
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº. 009/2021/TP

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (CBUQ) NOS BAIRROS VILA SÃO PEDRO E JARDIM AMÉRICA NO MUNICÍPIO DE TABORIL/CE, CONFORME CONVÊNIO Nº 22/2021, SOP - 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), 01 de setembro de 2021.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL - RNP 060038896-0



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 043 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 009/2021/TP, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 01 de setembro de 2021.


COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-0

