

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021 BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/21
	UNIDADES:	3031.39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30
91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL SERVIÇO:					38,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					32,29	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83	
VALOR COM ENCARGOS:					38,12	

**5763 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	394.069,77	25,33
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE ÁGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MÁXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006430	72.850,00	4,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,01	
VALOR SEM ENCARGOS:					30,01	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					30,01	

**53831 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO.**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,59	147,61
TOTAL MATERIAL:					147,61	
VALOR SEM ENCARGOS:					147,61	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					147,61	

**5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91396	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,00	16,00
91398	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,30	1,30

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**Eduardo Aguilar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.																								
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.																								
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.																								
UNIDADES:	3031.39M2																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35																								
<table border="1"> <tr> <td>DATA:</td> <td>02/12/2021</td> <td>BDI:</td> <td>26.75%</td> </tr> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table>		DATA:	02/12/2021	BDI:	26.75%	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	06/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%	
DATA:	02/12/2021	BDI:	26.75%																						
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																					
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	06/2021																					
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00%	0.00%																						

91397	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,35	3,35
5763	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	30,01	30,01
53831	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	147,61	147,61
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL SERVIÇO:						215,74
VALOR SEM ENCARGOS:						209,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						215,74

**91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - DEPRECIACAO. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	13.010,86	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,69
VALOR SEM ENCARGOS:					0,69
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,69

**91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - JUROS. AF 08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00000740	13.010,86	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

**95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	0,00820000	13,47	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

**88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA : 02/12/2021		BDI : 26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85% 47,76% 08/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA			0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3031.39M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35			



00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	H	1,00000000	13,47	13,47
TOTAL MAO DE OBRA:					13,47	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,07	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,19	
VALOR COM ENCARGOS:					18,26	

**91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL SERVICO:					19,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,85	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,19	
VALOR COM ENCARGOS:					19,04	

**91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	13,010,86	0,86
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,86	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,86	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,86	

**91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	5,69	5,86
TOTAL MATERIAL:					5,86	

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**Eduardo Aguiar Benevides**  
Eng. Civil - RNP 060038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA :	02/12/2021	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



VALOR SEM ENCARGOS:	5,86
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,86

**91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,69	0,69
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	5,86	5,86
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
TOTAL SERVIÇO:					25,76	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,57	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,19	
VALOR COM ENCARGOS:					25,76	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,19	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,05	
VALOR COM ENCARGOS:					0,13	

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,46	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,19	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:					9,19	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**Eduardo Aguiar Benevides**  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	UNIDADES:	3031,39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						



95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVIÇO:	0,13
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,54
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,24
					VALOR COM ENCARGOS:	14,78

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
					TOTAL MATERIAL:	27,4607
					VALOR SEM ENCARGOS:	16,03
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	27,46

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
					TOTAL MATERIAL:	4,2945
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2900	4,2900
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097
					TOTAL MATERIAL:	42,1604

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 080038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021:05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



VALOR SEM ENCARGOS:	30,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	42,16

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	60,00	64,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,50	241,48
TOTAL MATERIAL:						305,68
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,78	126,66
TOTAL SERVICOS:						126,66
VALOR SEM ENCARGOS:						396,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):						36,34
VALOR COM ENCARGOS:						432,34

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	12,85	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						0,11
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,08
VALOR COM ENCARGOS:						0,19

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL SERVICOS:						0,19
VALOR SEM ENCARGOS:						12,67

  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	3031,39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						

VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,94
VALOR COM ENCARGOS:	18,61

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	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	
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	1,0000	2,2654
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	1,0000	0,1130
12703	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	

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,3100	15,9293
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,9293	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	60,0000	53,8260
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5000	141,0000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804
TOTAL MATERIAL:					256,6064	
VALOR SEM ENCARGOS:					297,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					68,53	
VALOR COM ENCARGOS:					365,84	

95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	9,02	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23	

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides  
 Emp. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA : 02/12/2021	BDI : 26.75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	3031.39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256.35		
		HORA	MES
		83.85%	47.76%
		83.85%	47.76%
		0.00%	0.00%

VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,23

## 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	1,00000000	9,02
TOTAL MAO DE OBRA:					9,02
SERVICO					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23
TOTAL SERVICOS:					0,23
VALOR SEM ENCARGOS:					10,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,21
VALOR COM ENCARGOS:					14,82

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,02660000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,34
VALOR SEM ENCARGOS:					0,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,15
VALOR COM ENCARGOS:					0,34

## 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES					
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,91
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,62
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA : 02/12/2021	BDI : 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE URUOCA.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	09/2021
	UNIDADES:	3031,39M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:				12,85
SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL SERVICO:				0,34
VALOR SEM ENCARGOS:				12,75
VALOR ENCARGOS (83.85%):				6,01
VALOR COM ENCARGOS:				18,76

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	13,60000000	4,0900	55,6240	
TOTAL MATERIAL:				55,6240	
VALOR SEM ENCARGOS:				55,62	
VALOR ENCARGOS:				0,00	
VALOR COM ENCARGOS:				55,62	

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	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	

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	1,00000000	55,6200	55,6200	
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	1,00000000	22,8700	22,8700	
I2701	DEPRECIÇÃO	18,32090000	1,0000	18,3209	
I2702	JUROS	1,99010000	1,0000	1,9901	
I2703	MANUTENÇÃO	27,48130000	1,0000	27,4813	
TOTAL MATERIAL:				126,2823	
VALOR SEM ENCARGOS:				113,31	
VALOR ENCARGOS (83.85%):				12,98	
VALOR COM ENCARGOS:				126,29	

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	10,00000000	15,5500	155,5000	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	3031,39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,0000	46,6800
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,0000	72,4350
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						229,1150
VALOR SEM ENCARGOS:						284,02
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						384,62

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					41,2075
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,66
VALOR COM ENCARGOS:					41,21

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					134,8400
VALOR SEM ENCARGOS:					49,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					85,36
VALOR COM ENCARGOS:					134,84

**C5033 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,30000000	126,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					164,1770
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					40,4300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	738,7200
TOTAL MATERIAL:					738,7200
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,38000000	384,6200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,53000000	41,2100
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,38000000	134,8400

**COPA ENGENHARIA LTDA**
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
UNIDADES:	3031.39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



TOTAL SERVIÇO:	219,2361
VALOR SEM ENCARGOS:	1.034,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):	127,82
VALOR COM ENCARGOS:	1.162,56

C5030 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,12500000	126,2900	142,0763
TOTAL EQUIPAMENTO:					142,0763
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,25000000	15,5500	34,9875
TOTAL MAO DE OBRA:					34,9875
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19514 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	SEINFRA	UN	1,00000000	531,8500	531,8500
TOTAL MATERIAL:					531,8500
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,30000000	384,6200	115,3860
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,41000000	41,2100	16,8961
C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,30000000	134,8400	40,4520
TOTAL SERVIÇO:					172,7341
VALOR SEM ENCARGOS:					777,69
VALOR ENCARGOS (83,85%):					103,96
VALOR COM ENCARGOS:					881,65

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	9,10	0,11
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,11

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485 EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80	0,80
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043461 FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,12

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%
	UNIDADES:	3031,39M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	9,10
TOTAL MAO DE OBRA:					9,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					10,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,20
VALOR COM ENCARGOS:					14,33

95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	0,01280000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					0,16

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,80
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,12

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	SINAPI	H	1,00000000	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,16
TOTAL SERVICOS:					0,16
VALOR SEM ENCARGOS:					12,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,93
VALOR COM ENCARGOS:					18,13

C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	15,9293

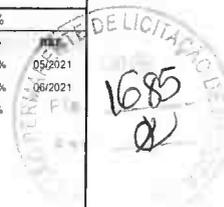
COPA ENGENHARIA LTDA



Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	3031.39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



MAO DE OBRA						TOTAL EQUIPAMENTO:		15,9293	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000			
						TOTAL MAO DE OBRA:		93,3000	
MATERIAL						TOTAL MATERIAL:		243,9624	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	60,0000	55,1820			
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5000	127,0000			
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,9000	61,7804			
						TOTAL MATERIAL:		243,9624	
						VALOR SEM ENCARGOS:		284,67	
						VALOR ENCARGOS (83.85%):		68,52	
						VALOR COM ENCARGOS:		353,19	

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 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	

10581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)									
MATERIAL	FORTE	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	FORTE	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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL				

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	DATA :	02/12/2021	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76
	UNIDADES:	3031,39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				
			MES	REF.		
				05/2021		
				09/2021		

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
VALOR ENCARGOS (83,85%):						12,97
VALOR COM ENCARGOS:						127,88

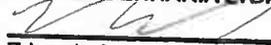
12716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						18,74

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12702	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

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	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

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000	4,6000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462

COPA ENGENHARIA LTDA



Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RES
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,4076</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>11,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>26,41</b>

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,3000</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,30</b>

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,9933</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>72,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>						<b>14,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>86,99</b>

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>110,4300</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>110,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>110,43</b>

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>282,4100</b>

COPA ENGENHARIA LTDA

*Eduardo Aguiar Benevides*  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 02/12/2021	BDI : 26,75%			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	3031,39M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					

VALOR SEM ENCARGOS:	268,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,41
VALOR COM ENCARGOS:	282,41

#### 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 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

#### 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 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

#### 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0900	95,0925
TOTAL MATERIAL:					95,0925
VALOR SEM ENCARGOS:					95,09
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					95,09

#### 10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12703 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

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Enq. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA : 02/12/2021	BDI : 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA		2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	3031.39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					



C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
10779	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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:						6,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						7,56

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

I0594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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

COPA ENGENHARIA LTDA

  
 Eduardo Agular Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE	DATA:	02/12/2021	BDI:	26,75%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	UNIDADES:	3031.39M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				
			REF.	05/2021	08/2021	



I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,1000	68,1000
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
I2703	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

I2781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
MAO DE OBRA		FORNTE	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		FORNTE	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	DEPRECIACÃO	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		FORNTE	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	DEPRECIACÃO	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

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	3031,39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						

I2792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR SEM ENCARGOS:						14,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						25,52

I2791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
MATERIAL	FONTE	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

I0740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:						141,3958
VALOR SEM ENCARGOS:						129,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,43
VALOR COM ENCARGOS:						141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.			
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.			
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.			
UNIDADES:	3031.39M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35			
DATA:	02/12/2021			
BDI:	26,75%			
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REC.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,11

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6700
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					103,4270
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					103,43

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA :	02/12/2021	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	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	

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2703	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5000	3,7941
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8782	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7797	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,76	

**COPA ENGENHARIA LTDA**
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.
DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA
UNIDADES:	3031.39M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35
DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75% FONTE VERSÃO HORA MES REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% SINAPI 202105 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,33
VALOR COM ENCARGOS:	37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA H	0,01583333	56,5100	0,8947
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA H	0,02583333	167,6000	4,3297
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	0,04166667	378,1400	15,7558
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	25,5200	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA H	0,04166667	141,4000	5,8917
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,8719
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2396
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA CJ	0,00040000	26,583,0000	10,6332
TOTAL MATERIAL:					10,6332
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA M3	1,10000000	37,0900	40,7990
TOTAL SERVICO:					40,7990
VALOR SEM ENCARGOS:					67,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,03
VALOR COM ENCARGOS:					81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	20,7800	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,4100
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					93,3000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	254,00000000	0,5000	127,0000
TOTAL MATERIAL:					127,0000
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA M3	0,83600000	81,5400	68,1674
TOTAL SERVICO:					75,1203
VALOR SEM ENCARGOS:					237,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					84,14

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE	DATA : 02/12/2021	BDI : 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	3031.39M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35			

VALOR COM ENCARGOS:	321,83
---------------------	--------

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.700,00	0,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,30
VALOR SEM ENCARGOS:						0,30
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,30

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.700,00	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,03
VALOR SEM ENCARGOS:						0,03
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF. 10/2014 (CHI)						
SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF. 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:						0,33
VALOR SEM ENCARGOS:						0,33
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,33

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF. 10/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.700,00	0,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,28
VALOR SEM ENCARGOS:						0,28
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,28

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 10/2014 (H)					
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**COPA ENGENHARIA LTDA**

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

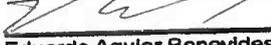
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RE
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256.35					

00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL GERAL:						0,95
VALOR SEM ENCARGOS:						0,95
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,95

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVIÇO:						1,56
VALOR SEM ENCARGOS:						1,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,56

95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00590000	11,10	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,02
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						4,88
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:						11,10

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	3031 39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL SERVIÇO:					0,06	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,76	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,08	
VALOR COM ENCARGOS:					15,84	

94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 (M3)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	60,00	48,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,50	136,53
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	75,00	43,44
TOTAL MATERIAL:					228,24	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,33	0,23
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,56	1,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	15,84	23,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	14,78	34,40
TOTAL SERVIÇO:					59,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					269,98	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					17,33	
VALOR COM ENCARGOS:					287,31	

90582 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIACAO. AF 06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3.139,80	0,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,40	

90583 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF 06/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.139,80	0,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,04	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	
VALOR ENCARGOS:					0,00	

COPA ENGENHARIA LTDA  
  
 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.			
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.			
UNIDADES:	3031.39M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256.35			
DATA:	02/12/2021			
BDI:	26,75%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	0,04
---------------------	------

**90587 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:					0,44	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,44	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,44	

**90584 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.139,80	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,31	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,31	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,31	

**90585 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
TOTAL GERAL:					0,95	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,95	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,95	

**90586 - VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,40	0,40
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL SERVIÇO:					1,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,70	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,70	

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Agular Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060036998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35				



**89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	19.118,64	1,22
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,22	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,22	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,22	

**89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	19.118,64	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,14	

**89226 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014 (CHI)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACAO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:					1,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,36	

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENCAO. AF 11/2014 (H)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	19.118,64	1,14
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,14	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,14	

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACAO. AF 11/2014 (H)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	2,50000000	0,76	1,90
TOTAL GERAL:					1,90	

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**Eduardo Aguiar Benevides**  
 RPPH CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>-17,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-17,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-17,76%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/JURUOCA-CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.																						
UNIDADES:	3031.39M2																						
VALOR POR UNIDADE:	RS 256,35																						



VALOR SEM ENCARGOS:	1,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,90

**89225 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,22	1,22
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL SERVIÇO:					4,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,40	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					4,40	

**94970 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	60,00	45,65
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	0,50	162,57
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	75,00	44,34
TOTAL MATERIAL:					252,56	
SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHI	0,61970000	1,36	0,84
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	0,65720000	4,40	2,89
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	15,84	20,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	14,78	29,95
TOTAL SERVIÇO:					53,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					291,38	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,08	
VALOR COM ENCARGOS:					306,46	

**95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	8,95	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:					0,07	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04	

**COPA ENGENHARIA LTDA**

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/20
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					

VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,07

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114 AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	8,95	8,95
TOTAL MAO DE OBRA:					8,95
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
TOTAL SERVICOS:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					10,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,11
VALOR COM ENCARGOS:					14,59

95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378 ARMADOR	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,10

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

 Eduardo Aguiar Benevides  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI:	26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	01/2021	
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,06%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						



00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85
<b>SERVICO</b>						
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVICIO:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,62
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
					VALOR COM ENCARGOS:	18,52

**92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)**

<b>MATERIAL</b>						
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	11,98	13,29
					TOTAL MATERIAL:	13,29
<b>SERVICO</b>						
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	14,59	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	18,52	0,41
					TOTAL SERVICIO:	0,45
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,61
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,13
					VALOR COM ENCARGOS:	13,74

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

<b>MAO DE OBRA</b>						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	10,11	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10

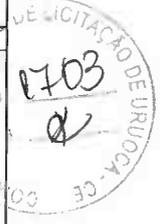
**88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

<b>ENCARGOS COMPLEMENTARES</b>						
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	5,47
<b>MAO DE OBRA</b>						
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	10,11	10,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,11

**COPA ENGENHARIA LTDA**

*[Assinatura]*  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	UNIDADES:	3031,39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,03	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,65	
VALOR COM ENCARGOS:					15,68	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FÔRMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,47	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:					12,85	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,90	
VALOR COM ENCARGOS:					18,42	

91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1,267,32	0,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,09	

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.
DATA:	02/12/2021
BDI:	26,75%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.
LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.
UNIDADES:	3031,39M2
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,09

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.267,32	0,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,01
VALOR SEM ENCARGOS:						0,01
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,01

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
TOTAL SERVICIO:						18,36
VALOR SEM ENCARGOS:						12,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						18,36

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.267,32	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,06
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						0,06

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	3,17000000	0,76	2,40
TOTAL GERAL:						2,40
VALOR SEM ENCARGOS:						2,40
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						2,40

91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA:	02/12/2021	BDI: 26,75%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021	
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35						

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,40	2,40
TOTAL SERVIÇO:						20,82
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,82

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,12800000	17,42	2,22
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,22800000	3,00	12,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,44800000	19,61	87,22
TOTAL MATERIAL:						102,12
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	15,68	2,80
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89300000	18,42	16,44
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,12300000	18,36	2,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	20,82	1,16
TOTAL SERVIÇO:						22,65
VALOR SEM ENCARGOS:						117,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,20
VALOR COM ENCARGOS:						124,77

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,0000	72,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
TOTAL MATERIAL:						255,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						310,36

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Ena. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE	DATA : 02/12/2021 BDI : 26,75%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/05 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.																						
UNIDADES:	3031,39M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35																						

VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	410,96

**94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0.82690000	60,00	49,61
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212.01940000	0,50	106,00
00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.57820000	75,00	43,36
TOTAL MATERIAL:					198,97

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71880000	0,33	0,23
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76230000	1,56	1,18
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	15,84	23,46
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	14,78	34,63
TOTAL SERVICOS:					59,50
VALOR SEM ENCARGOS:					241,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):					17,47
VALOR COM ENCARGOS:					258,47

**95377 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,10
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,10

**88315 - SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489 EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465 FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373 SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					5,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110 SERRALHEIRO	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85

**COPA ENGENHARIA LTDA**

*Eduardo Aguiar Benevides*  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA :	02/12/2021	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	06/2021
	UNIDADES:	3031.39M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256.35					



TOTAL MAO DE OBRA:						12,85
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
TOTAL SERVICOS:						0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						12,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,90
VALOR COM ENCARGOS:						18,52

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5000	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,0000	72,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5000	243,0000
TOTAL MATERIAL:						315,9600
VALOR SEM ENCARGOS:						370,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						471,46

95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	0,01050000	14,34	0,15
TOTAL MAO DE OBRA:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,07
VALOR COM ENCARGOS:						0,15

88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004755	MARMORISTA / GRANITEIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,34	14,34
TOTAL MAO DE OBRA:						14,34
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

COPA ENGENHARIA LTDA

Eduardo Aguiar Benevides  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - C.G.F.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	DATA :	02/12/2021	BDI : 26,75%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
	LOCAL:	DISTRITO DE CAMPANÁRIO/URUOCA-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA.	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	UNIDADES:	3031,39M2		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 256,35					



95341	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL SERVIÇO:						0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						13,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,61
VALOR COM ENCARGOS:						20,06

87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,95000000	60,00	57,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	426,49000000	0,50	213,24
TOTAL MATERIAL:						270,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,31000000	0,33	1,09
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,01000000	1,56	1,57
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,32000000	15,84	68,42
TOTAL SERVIÇO:						71,08
VALOR SEM ENCARGOS:						319,38
VALOR ENCARGOS (83,85%):						21,94
VALOR COM ENCARGOS:						341,32

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975
TOTAL MAO DE OBRA:						504,5975
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	60,0000	72,9600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5000	182,5000
TOTAL MATERIAL:						255,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						433,61
VALOR ENCARGOS (83,85%):						326,45
VALOR COM ENCARGOS:						760,06

**COPA ENGENHARIA LTDA**

**Eduardo Aguiar Benevides**  
Eng. Civil - RNP 060038996-0

## FICHA DE DADOS REPRESENTANTE LEGAL



À  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE URUOCA  
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 0021111.2021

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE URBANIZAÇÃO NO ENTORNO DO DISTRITO DE CAMPANARIO/URUOCA-CE.**

Dados pessoais do representante da futura contratada, indicado para assinatura do contrato:

NOME : EDUARDO AGUIAR BENEVIDES

NACIONALIDADE : BRASILEIRA

ESTADO CIVIL : CASADO

PROFISSÃO : ENGENHEIRO CIVIL

RG : CREA/CE 39795-D

CPF : 888.132.663-91

DOMICÍLIO : AVENIDA SANTOS DUMONT, N.º 304 – SALA 904

CIDADE : FORTALEZA

UF : CEARÁ

TELEFONE : (85) 3454 1000 / 9 8815 1000

E-MAIL : licitacao@copaengenharia.com.br

Eusébio(CE), 02 de dezembro de 2021.

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
 Eng. Civil - RNP 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará  
 CEP: 61760-000 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8  
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br  
 copaeng@copaengenharia.com.br



## TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 083 páginas, numeradas em ordem crescente e rubricadas que visam atender o item **7. DAS PROPOSTAS COMERCIAIS -ENVELOPE "B"** do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 0021111.2021, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio (CE), 02 de dezembro de 2021.

**COPA ENGENHARIA LTDA**  
  
**Eduardo Aguiar Benevides**  
Eng. Civil - RNP 060038998-0