

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
UNIDADES:	49458,91M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		



95322 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,05

88253 - AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	H	1,00000000	10,05
TOTAL MAO DE OBRA:					10,05
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,05
TOTAL SERVICIO:					0,05
VALOR SEM ENCARGOS:					6,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):					4,60
VALOR COM ENCARGOS:					11,29

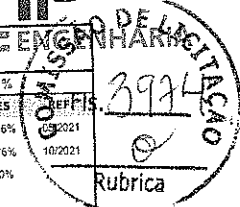
95406 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	H	0,00590000	24,65
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BEMEVIDES
ENG.º CIVIL - R/NIP 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 - www.copaengenharia.com.br
 copaeng@copaengenharia.com.br



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022	BDI : 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	VERSAO	HORA MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	2021.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
UNIDADES:	49458.91M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00000000	0,06	0,06
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:					1,19

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
00007592 TOPOGRAFO	H	1,00000000	24,85	24,85
TOTAL MAO DE OBRA:				24,85

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
95406 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICO:				0,14
VALOR SEM ENCARGOS:				14,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,30
VALOR COM ENCARGOS:				25,98

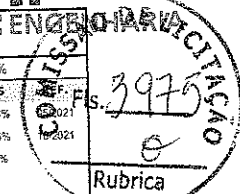
99058 - LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018 (UN)					
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
00007247 LOCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	0,17590000	2,25	0,39	
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,39
MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
00000032 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	0,07350000	12,80	0,94	
TOTAL MATERIAL:					0,94
SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11720000	11,29	1,32	
90781 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,23450000	25,98	6,09	
TOTAL SERVICO:					7,41
VALOR SEM ENCARGOS:					5,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					3,18
VALOR COM ENCARGOS:					8,74

91396 - CAMINHAO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)					
EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL	
00037747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00003430	437.177,23	14,99	
00037736 TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00003430	87.800,00	3,01	
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,00
VALOR SEM ENCARGOS:					18,00
VALOR ENCARGOS:					0,00

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022		BDI : 28,57%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	49458,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53				



VALOR COM ENCARGOS: 18,00

91398 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000280	437.177,23	1,22
00037736	SINAPI	UN	0,00000280	87.800,00	0,24
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,46
VALOR SEM ENCARGOS:					1,46
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,46

91397 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL 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 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037747	SINAPI	UN	0,00000720	437.177,23	3,14
00037736	SINAPI	UN	0,00000720	87.800,00	0,63
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,77
VALOR SEM ENCARGOS:					3,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,77

95347 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

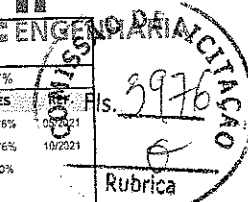
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	SINAPI	H	0,00360000	12,75	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:					0,04
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,02
VALOR COM ENCARGOS:					0,04

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00037372	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R/NP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022	BDI : 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	UNIDADES:	49458,91M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53				

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
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:						4,68
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
TOTAL MÃO DE OBRA:						12,75
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL SERVIÇO:						0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						11,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						17,47

5903 - 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 - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	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	18,00
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	1,46
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	3,77
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47
TOTAL SERVIÇO:					40,70
VALOR SEM ENCARGOS:					34,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					40,70

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	FONTE	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	437.177,23
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA 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	87.800,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					33,75
VALOR SEM ENCARGOS:					33,75

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



ANÁLISE DE PRECIFICAÇÃO
Fls. 3977
Rubrica

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022	BDI : 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	49456,91M2		
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,75

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	32,16000000	4,91	157,90
TOTAL MATERIAL:					157,90
VALOR SEM ENCARGOS:					157,90
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					157,90

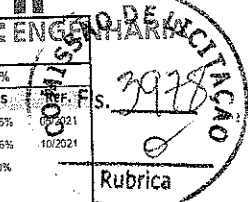
5901 - CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,00	18,00
91398 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA 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	1,46	1,46
91397 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,77	3,77
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,75	33,75
53831 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA 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	157,90	157,90
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
TOTAL SERVICOS:					232,35
VALOR SEM ENCARGOS:					226,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):					5,83
VALOR COM ENCARGOS:					232,35

89228 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	810.000,00	32,40
TOTAL EQUIPAMENTO:					32,40
VALOR SEM ENCARGOS:					32,40
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					32,40

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RHP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/03/2022 BDI: 28,57%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	49458,91M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																		

89229 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00000720	810.000,00	5,83	
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,83	
VALOR SEM ENCARGOS:					5,83	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					5,83	

95363 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	0,00590000	17,66	0,10	
TOTAL MAO DE OBRA:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					0,04	
VALOR COM ENCARGOS:					0,10	

88300 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55	
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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	H	1,00000000	17,66	17,66	
TOTAL MAO DE OBRA:					17,66	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10	
TOTAL SERVICOS:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,35	
VALOR ENCARGOS (83.86%):					8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					22,44	

5934 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)						
--	--	--	--	--	--	--

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%																				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	RE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	RE																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022																			
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																						
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	49456,91M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																						

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44
TOTAL SERVIÇO:					60,67	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,58	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					8,09	
VALOR COM ENCARGOS:					60,67	

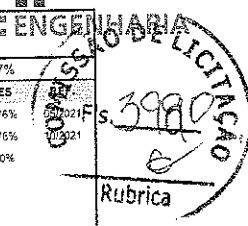
5779 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004090	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	810.000,00	52,08
TOTAL EQUIPAMENTO:					52,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					52,08	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					52,08	

53849 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	13,99000000	4,91	68,69
TOTAL MATERIAL:					68,69	
VALOR SEM ENCARGOS:					68,69	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					68,69	

5932 - MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014 (CHP)						
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	32,40	32,40
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,83	5,83
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	52,08	52,08
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,69	68,69
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	22,44	22,44

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 080038998-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022 BDI : 28,57%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%															
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	49458.91M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																		

TOTAL SERVIÇO:	181,44
VALOR SEM ENCARGOS:	173,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,09
VALOR COM ENCARGOS:	181,44

95366 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	0,00590000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					0,99
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

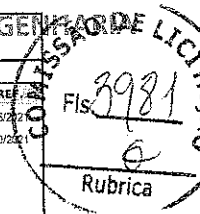
88303 - OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
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:					4,68
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVIÇO:					0,09
VALOR SEM ENCARGOS:					13,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,11
VALOR COM ENCARGOS:					20,28

73309 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIACÃO. AF 02/2016 (H)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	UN	0,00005330	458,062,77
TOTAL EQUIPAMENTO:					24,41
VALOR SEM ENCARGOS:					24,41

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022		BDI : 28,57%		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
UNIDADES:	49458,91M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53					



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,41

73313 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	SINAPI	UN	0,00000740	458.062,77	3,38
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,38
VALOR SEM ENCARGOS:					3,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					3,38

93244 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF 02/2016 (CHI)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
73309	SINAPI	H	1,00000000	24,41	24,41
73313	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
TOTAL SERVICIO:					48,07
VALOR SEM ENCARGOS:					40,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					7,11
VALOR COM ENCARGOS:					48,07

5089 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF 02/2016 (H)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014513	SINAPI	UN	0,00006670	458.062,77	30,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					30,55
VALOR SEM ENCARGOS:					30,55
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					30,55

73315 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 02/2016 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	SINAPI	L	9,55000000	4,91	46,89
TOTAL MATERIAL:					46,89
VALOR SEM ENCARGOS:					46,89

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - R.º P. 060038988-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%																
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	49458,91M2																		
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53																		



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,89

73436 - ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PE DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF 02/2016 (CHP)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	20,28	60,84
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,41	24,41
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUROS. AF 02/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,38	3,38
5089 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,55	30,55
73315 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016	SINAPI	H	1,00000000	46,89	46,89
TOTAL SERVIÇO:					166,07
VALOR SEM ENCARGOS:					144,74
VALOR ENCARGOS (83,85%):					21,33
VALOR COM ENCARGOS:					166,07

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

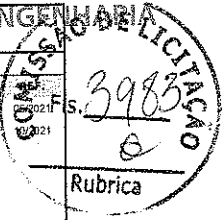
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,06
VALOR COM ENCARGOS:					0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00087370 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
00097372 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

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 080038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 10/03/2022		BDI: 28,57%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	021.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
	UNIDADES:	49458.91M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53					



SERVIDOR	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVEENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					9,35

SERVIÇO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14
TOTAL SERVIÇO:					0,14
VALOR SEM ENCARGOS:					10,63
VALOR ENCARGOS (83,85%):					4,32
VALOR COM ENCARGOS:					14,95

12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL MATERIAL:				2,4540
VALOR SEM ENCARGOS:				2,45
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				2,45


12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	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

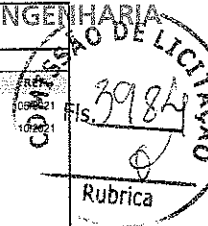
10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	1,00000000	2,4500	2,4500
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	1,24480000	1,0000	1,2448
12702	JUROS	0,07250000	1,0000	0,0725
12703	MANUTENÇÃO	1,57240000	1,0000	1,5724
TOTAL MATERIAL:				24,0797
VALOR SEM ENCARGOS:				12,65
VALOR ENCARGOS (83,85%):				11,43
VALOR COM ENCARGOS:				24,08

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	10/03/2022																
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	BDI:	28,57%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	49458,91M2	Rubrica																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:					26,9940	
VALOR SEM ENCARGOS:					26,99	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					26,99	

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

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9900	26,9900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
TOTAL MATERIAL:					83,9244	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,51	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					83,92	

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	90,00	96,30
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	0,54	260,79
TOTAL MATERIAL:					357,09	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	14,95	128,12
TOTAL SERVICO:					128,12	
VALOR SEM ENCARGOS:					446,20	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					37,01	
VALOR COM ENCARGOS:					483,21	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENR CIVIL - RNP 060038986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	HORA	MES
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	0,00%	0,00%
UNIDADES:	49458,91M2	REF.	10/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		

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	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,09
VALOR COM ENCARGOS:					0,21

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
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
00057373	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
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21
TOTAL SERVICIO:					0,21
VALOR SEM ENCARGOS:					13,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					6,56
VALOR COM ENCARGOS:					19,97

95315 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	0,01050000	6,60
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,09

88246 - ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RHP 060038998-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%																
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																			
UNIDADES:	49458,91M2																			
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53																			

3986
 Rubrica

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:						4,66

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	H	1,00000000	8,60
TOTAL MAO DE OBRA:					8,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,09
TOTAL SERVICOS:					0,09

VALOR SEM ENCARGOS:	9,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	3,96
VALOR COM ENCARGOS:	13,37

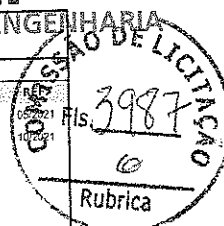
5627 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	600.000,00	33,60
TOTAL EQUIPAMENTO:						33,60
VALOR SEM ENCARGOS:						33,60
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						33,60

5628 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF 06/2014 (H)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,0000760	600.000,00	4,56
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,56
VALOR SEM ENCARGOS:						4,56
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,56

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,00820000	15,51	0,12
TOTAL MAO DE OBRA:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						0,07

ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RHP 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021209 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
UNIDADES:	49458,91M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,12

88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA 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
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:					4,68

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
TOTAL MAO DE OBRA:					15,51

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL SERVICIO:					0,12

VALOR SEM ENCARGOS: 14,19

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,12

VALOR COM ENCARGOS: 20,31

5632 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,60	33,60
5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,56	4,56
88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,31	20,31
TOTAL SERVICIO:					58,47

VALOR SEM ENCARGOS: 51,35

VALOR ENCARGOS (83.85%): 7,12

VALOR COM ENCARGOS: 58,47

5629 - ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	600,000,00	42,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					42,00

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R/NP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022	BDI : 26.57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 00.20%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 10.20%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0.00% 0.00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
UNIDADES:	49458.91M2		
VALOR POR UNIDADE:	RS 79.53		



VALOR SEM ENCARGOS:	42,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	42,00

5630 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OIL DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10.77000000	4,91
TOTAL MATERIAL:					52,88
VALOR SEM ENCARGOS:					52,88
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,88

5631 - ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	33,60
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	4,56
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	42,00
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1.00000000	52,88
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1.00000000	20,31
TOTAL SERVICOS:					153,35
VALOR SEM ENCARGOS:					146,23
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,12
VALOR COM ENCARGOS:					153,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	0.00820000	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					0,08
VALOR SEM ENCARGOS:					0,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,08

88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

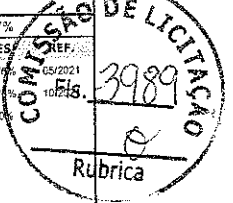
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R/NP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ENGENHARIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022	BDI : 28,57%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,7%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,7%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
	UNIDADES:	49458,91M2		
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		



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
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	9,89
TOTAL MAO DE OBRA:					9,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08
TOTAL SERVICIO:					0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	10,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	4,55
VALOR COM ENCARGOS:	15,54

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	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11

88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58
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
00000378	ARMADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R.N.P. 060038998-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022	BDI : 28,57%		
		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,11%
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,11%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	49458,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53				



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11
	HORISTA				
TOTAL SERVICOS:					0,11
VALOR SEM ENCARGOS:					13,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,52
VALOR COM ENCARGOS:					19,87

92784 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,13
TOTAL MATERIAL:					13,46
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00180000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01250000	19,87
TOTAL SERVICOS:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					13,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,07
VALOR COM ENCARGOS:					13,72

102730 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,21
TOTAL MATERIAL:					0,66
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01100000	15,54
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08730000	19,87
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	13,72
TOTAL SERVICOS:					15,22
VALOR SEM ENCARGOS:					15,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,54
VALOR COM ENCARGOS:					15,88


92795 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

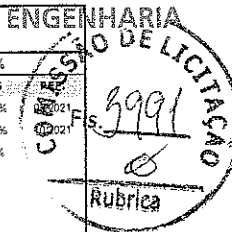
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	10,51
TOTAL MATERIAL:					11,66

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R.ºJP 060038885-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022		BDI: 28,57%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
	UNIDADES:	49458,91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53				



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	15,54	0,01
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	19,87	0,13
TOTAL MATERIAL:					11,66	
TOTAL SERVIÇO:					0,14	
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,03	
VALOR COM ENCARGOS:					11,80	

102731 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,21	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,62	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	15,54	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04920000	19,87	0,97
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	11,80	11,80
TOTAL SERVIÇO:					12,89	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,16	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					13,51	

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,07000000	12,80	13,69
TOTAL MATERIAL:					13,69	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00590000	15,54	0,09
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04200000	19,87	0,83
TOTAL SERVIÇO:					0,92	
VALOR SEM ENCARGOS:					14,32	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,29	
VALOR COM ENCARGOS:					14,61	

102728 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

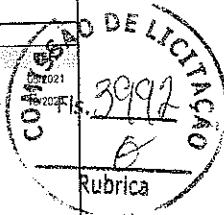
COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R.N.P. 060038896-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE. CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRICO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE. CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	49458,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53				



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,21	0,20
TOTAL MATERIAL:						0,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01970000	15,54	0,30
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12060000	19,87	2,39
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,61	14,61
TOTAL SERVIÇO:						17,30
VALOR SEM ENCARGOS:						16,91
VALOR ENCARGOS (83.85%):						1,14
VALOR COM ENCARGOS:						18,05

92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	12,87	14,28
TOTAL MATERIAL:						14,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	15,54	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02240000	19,87	0,44
TOTAL SERVIÇO:						0,48
VALOR SEM ENCARGOS:						14,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,13
VALOR COM ENCARGOS:						14,76

102729 - ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAMÉ RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	22,32	0,55
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,21	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01470000	15,54	0,22
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	19,87	1,78
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	14,76	14,76
TOTAL SERVIÇO:						16,76
VALOR SEM ENCARGOS:						16,71

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - R.N.P 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPI/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPI/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
UNIDADES:	49458.91M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	17,46

92801 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	1,07000000	12,80	13,69
TOTAL MATERIAL:					13,69
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,00440000	15,54	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,03100000	19,87	0,61
TOTAL SERVICOS:					0,67
VALOR SEM ENCARGOS:					14,16
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,20
VALOR COM ENCARGOS:					14,36

102734 - ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021 (KG)					
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	0,02500000	22,32	0,55
00039016	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATÉ 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	1,33300000	0,34	0,45
TOTAL MATERIAL:					1,00
SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,01340000	15,54	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,08230000	19,87	1,63
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	1,00000000	14,36	14,36
TOTAL SERVICOS:					16,19
VALOR SEM ENCARGOS:					16,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,77
VALOR COM ENCARGOS:					17,19

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. 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	0,00012800	2.601,55	0,33
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,33
VALOR SEM ENCARGOS:					0,33
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,33

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 (H)					
---	--	--	--	--	--

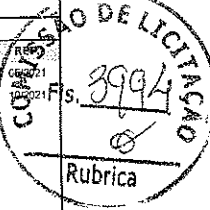
COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ENGENHARIA

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%																							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <tr> <th>SEMFRA</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	SEMFRA	VERSÃO	HORA	MESES	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	<table border="1"> <tr> <th>REPASSE</th> <th>MESES</th> </tr> <tr> <td>06/2021</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>06/2021</td> <td>47,76%</td> </tr> </table>	REPASSE	MESES	06/2021	47,76%	06/2021	47,76%
	SEMFRA	VERSÃO	HORA	MESES																							
	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																							
	SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																						
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																							
REPASSE	MESES																										
06/2021	47,76%																										
06/2021	47,76%																										
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																										
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																										
UNIDADES:	49458,91M2																										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																										



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	0,0001610	2.601,55	0,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,03	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,03	

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	0,33	0,33
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
TOTAL SERVIÇO:					0,36	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,36	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,36	

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	2.601,55	0,26
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,26	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,26	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,26	

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	0,33	0,33
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03

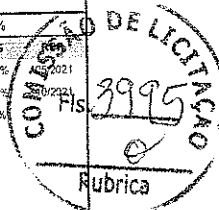
COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R.ºIP 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%																
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	ME5	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	ME5															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																		
UNIDADES:	49458,91M2																		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																		



90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
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:	1,57
VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,57

102736 - CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021 (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	377,85	416,76
TOTAL MATERIAL:					416,76	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500000	19,97	17,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99930000	14,95	14,93
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,13300000	0,36	0,04
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,05600000	1,57	0,08

TOTAL SERVIÇO:	32,72
VALOR SEM ENCARGOS:	439,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,12
VALOR COM ENCARGOS:	449,48

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	0,01050000	11,17	0,11


TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,11

88239 - AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,56	2,56
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

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - R1/P 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				DATA: 10/03/2022	BDI: 25,57%	
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA - MES	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			
	UNIDADES:	49458 91M2				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53				



00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO 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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINEIRO AUXILIAR	SINAPI	H	1,00000000	11,17
TOTAL MAO DE OBRA:					11,17

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 11,61

VALOR ENCARGOS (83,85%): 5,14

VALOR COM ENCARGOS: 16,75

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					0,11

VALOR SEM ENCARGOS: 0,06

VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,05

VALOR COM ENCARGOS: 0,11

88262 - CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55
00043483	EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38
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:					5,47

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:					14,19

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11
TOTAL SERVICIO:					0,11

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R.N.P. 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022		BDI : 28,57%	
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:
DESCRICO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SENFRA:	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	49458,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53				

ENGENHARIA DE LICITACAO
 3997
 Rubrica

VALOR SEM ENCARGOS:	13,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	6,82
VALOR COM ENCARGOS:	19,77

95360 - CURSO DE CAPACITACAO 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	

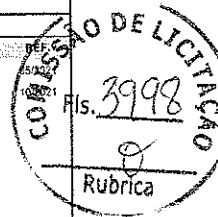
88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - 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 CAPACITACAO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL SERVICO:					0,11	
VALOR SEM ENCARGOS:					12,07	
VALOR ENCARGOS (83,86%):					6,19	
VALOR COM ENCARGOS:					18,26	

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	1,457,61	0,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,10	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA																			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%																		
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF. SINAPI</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF. SINAPI	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DEF. SINAPI																	
SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
UNIDADES:	49458,91M2																				
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53																				



VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,10

91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001440	1.457,61	0,02
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,02
VALOR SEM ENCARGOS:					0,02
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,02

91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)

SERVICO	FONTE	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 POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
TOTAL SERVICIO:					18,38
VALOR SEM ENCARGOS:					12,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):					6,19
VALOR COM ENCARGOS:					18,38

91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

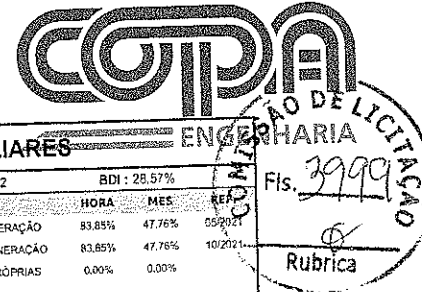
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.457,61	0,07
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
VALOR SEM ENCARGOS:					0,07
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,07

91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTENCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/03/2022 BDI: 28,57%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FDNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SERFRA</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>10/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	FDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP																		
	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
	SINAPI	202105 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																						
UNIDADES:	46458,91M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																						
			VALOR COM ENCARGOS: 2,40																				

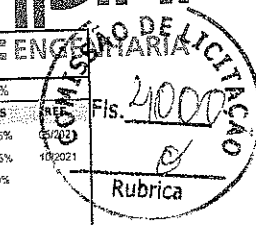
91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,26	18,26
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,02	0,02
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
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:						20,85
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):						6,19
VALOR COM ENCARGOS:						20,85

102727 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021 (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,09500000	3,90	0,37
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,35610000	1,50	0,53
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,16110000	6,00	0,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,86

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,55130000	60,79	33,51
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00350000	5,86	0,02
00004491	PCN 14LETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	1,86650000	10,54	19,66
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03120000	24,48	0,76
TOTAL MATERIAL:						53,95

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05490000	16,75	0,91
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55880000	19,77	30,81
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03370000	18,38	0,61
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00840000	20,85	0,17

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - RPP 060036986-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MA/PA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MA/PA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/03 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM			
UNIDADES:	49458,91M2			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53			

TOTAL SERVIÇO:	32,50
VALOR SEM ENCARGOS:	77,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):	10,69
VALOR COM ENCARGOS:	88,31

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	DESCR.º C.	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	18.964,06	1,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,21
VALOR SEM ENCARGOS:						1,21
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,21

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	DESCR.º C.	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	18.964,06	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	DESCR.º C.	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	1,21	1,21
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 SERVIÇO:						1,35
VALOR SEM ENCARGOS:						1,35
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1,35

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	DESCR.º C.	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	18.964,06	1,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,13
VALOR SEM ENCARGOS:						1,13

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RHP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	HORA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	2021/09	10/2021
UNIDADES:	49458,91M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,13

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

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 ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 11/2014 (CHP)						
SERVICO	FORTE	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 - DEPRECIACÃO. AF 11/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,21	1,21
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	1,13	1,13
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 SERVICOS:					4,38	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,38
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,38

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	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00043485	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM		
UNIDADES:	49458,91M2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01
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:					4,68

MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10
TOTAL MAO DE OBRA:				11,10	

SERVICO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06
TOTAL SERVICO:				0,06	

VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
VALOR COM ENCARGOS:	15,84

94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	90,00
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	0,54
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	70,00
TOTAL MATERIAL:				230,92	

SERVICO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR 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	0,64820000	1,35
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	0,68530000	4,38
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	15,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	14,95
TOTAL SERVICO:				56,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	271,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,87
VALOR COM ENCARGOS:	287,36

96620 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017 (M3)

SERVICO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,13000000	287,36
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,43700000	19,97

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			ENGENHARIA		
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022	BDI : 26,57%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				
UNIDADES:	49458,91M2				
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53				

COMISSÃO DE LICIT.
Fls. 4003
Rubrica

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48300000	14,95	22,17
TOTAL SERVIÇO:						465,46
VALOR SEM ENCARGOS:						395,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						60,00
VALOR COM ENCARGOS:						455,45

I2730 - 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

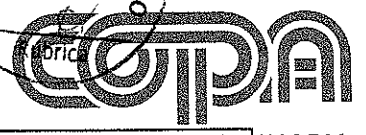
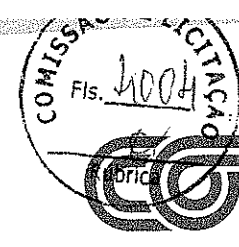
I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	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

I2729 - 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

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6200	55,6200
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RFP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022	BDI : 28.57%				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	10/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
UNIDADES:	49458.91M2						
VALOR POR UNIDADE:	RS 79,53						

I2703	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

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	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

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

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

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900
TOTAL MATERIAL:					4,6013
VALOR SEM ENCARGOS:					4,60
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					4,60


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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG.º CIVIL - R.P.P 060038998-0



045

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		ENGENHARIA						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA:	10/03/2022	BDI:	28,57%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
	UNIDADES:	49458,91M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53						

TOTAL MATERIAL:	26,4076
VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,43
VALOR COM ENCARGOS:	26,41

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 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	


10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	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
TOTAL MATERIAL:					86,9633	
VALOR SEM ENCARGOS:					72,56	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,41	
VALOR COM ENCARGOS:					86,99	

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

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	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

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - R.º P. 060038986-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
 OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022 BDI : 28,57%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
UNIDADES:	49458,91M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53	

TOTAL MATERIAL:	282,4100
VALOR SEM ENCARGOS:	267,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):	14,42
VALOR COM ENCARGOS:	282,41

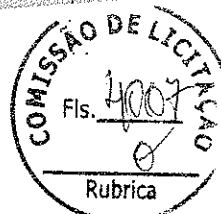
I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						25,30

I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
TOTAL MATERIAL:						75,8321
VALOR SEM ENCARGOS:						61,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,42
VALOR COM ENCARGOS:						75,83

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	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

I0779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0900	95,0900
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512

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



027

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA: 10/03/2022	BDI: 26,97%																						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202109 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																					
	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021																					
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																									
UNIDADES:	49458.91M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																									

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:						239,2933
VALOR SEM ENCARGOS:						224,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						239,29

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	SEINFRA	H	0,00000000	86,9900	0,0000
10710	SEINFRA	H	0,01388889	282,4100	3,9224
10666	SEINFRA	H	0,00069444	75,8300	0,0527
10779	SEINFRA	H	0,01318444	239,3900	3,1573
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1324

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4319
VALOR SEM ENCARGOS:					5,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,68
VALOR COM ENCARGOS:					7,56

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:					10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					25,30

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	SEINFRA	H	26,66170000	1,0000	26,6617
12702	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
TOTAL MATERIAL:					56,5080
VALOR SEM ENCARGOS:					42,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,42
VALOR COM ENCARGOS:					56,51

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BEZEMERES
 ENG. CIVIL - RNP 060030990-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 10/03/2022	BDI : 28,57%				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
UNIDADL'S:	49456,91M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53						

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:				68,0985
VALOR SEM ENCARGOS:				68,10
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				68,10

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	1,00000000	68,1000	68,1000	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701	DEPRECIACÃO	28,66170000	1,0000	28,6617	
12702	JUROS	2,54730000	1,0000	2,5473	
12703	MANUTENÇÃO	42,99250000	1,0000	42,9925	
TOTAL MATERIAL:				167,6015	
VALOR SEM ENCARGOS:				163,18	
VALOR ENCARGOS (83,85%):				14,42	
VALOR COM ENCARGOS:				167,60	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)					
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	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	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12701	DEPRECIACÃO	145,73390000	1,0000	145,7339	
12702	JUROS	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	

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEYDES
ENG. CIVIL - RNP 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA: 10/03/2022 BDI: 28,57%				
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPAICAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPAICAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
UNIDADES:	49458,91M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53						

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	145,73390000	1,0000	145,7339
12702	JUROS	12,79220000	1,0000	12,7922
12703	MANUTENÇÃO	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

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	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

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	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

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

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

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1,00000000	110,4300	110,4300

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 060038896-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022		BDI: 28,57%			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
DESCRÇÃO:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM						
UNIDADES:	49458.91M2						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53						

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	16,7400	16,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	1,0000	6,2253
12702	JUROS	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12703	MANUTENÇÃO	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

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MAO DE OBRA	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)					
MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	H	1,07850000	1,0000	1,0785
TOTAL MATERIAL:					32,1056
VALOR SEM ENCARGOS:					20,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					32,11

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)					
MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:					57,6690
VALOR SEM ENCARGOS:					57,67
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					57,67

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)					
MATERIAL	UNID.	QTD.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	57,6700	57,6700
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	18,7400	18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RPP 060038898-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 10/03/2022	BDI: 28,57%			
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021109 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	10/2021
DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM					
UNIDADES:	49458,91M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12701	DEPRECIACÃO	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12702	JUROS	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	1,0000	13,6523
TOTAL MATERIAL:					103,4279
VALOR SEM ENCARGOS:					92,00
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					103,43

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					11,43
VALOR COM ENCARGOS:					18,74

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

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

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

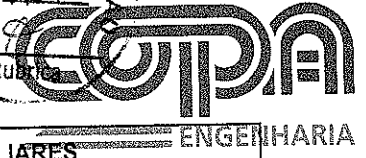
MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIACÃO	H	1,72850000	1,0000	1,7285
12702	JUROS	H	0,07590000	1,0000	0,0759
12703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	1,0000	0,9603
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR 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
-------------	-------	-------	-------------	----------------	-------

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 069038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																				
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM																				
	UNIDADES:	49458,91M2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53																				
		DATA : 10/03/2022 BDI : 20,57% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202109 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</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	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			

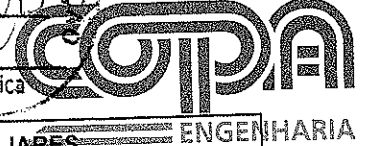
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4300	6,0841
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312	

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400	6,4976
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400	1,3020
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600	8,1864
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000	0,0522
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500	0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000	0,3065
TOTAL MATERIAL:					16,7787	
VALOR SEM ENCARGOS:					27,75	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					9,34	
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
10705	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:						28,8719
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	0,00640000	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 SERVIÇO:					40,7990	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022		BDI : 28,57%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:	
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
	UNIDADES:	49458,91M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53						

VALOR SEM ENCARGOS:	67,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,04
VALOR COM ENCARGOS:	81,54

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7900	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4100	26,4100
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,4100

MAO DE OBRA		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						93,3000

MATERIAL		FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5400	137,1600
TOTAL MATERIAL:						137,1600

SERVICO		FONTES	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 SERVICOS:						75,1203

VALOR SEM ENCARGOS:	247,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):	84,15
VALOR COM ENCARGOS:	331,99

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



054



COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022		BDI : 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
	UNIDADES:	49458.91M2	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas Financeiras	1,02
R	Riscos	0,96
	TOTAL	4,98

	Beneficio	
S+G	Garantia / Seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	TOTAL	6,32

I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	13,15

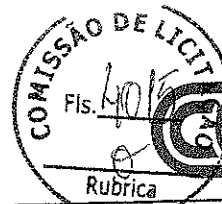
BDI = 28,57%

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

Eusébio(CE), 10 de março de 2022

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG. CIVIL - RNP 080038998-0



055

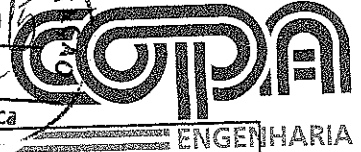


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	DATA : 10/03/2022		BDI : 28,57%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS - SEDE, CONFORME PT N.º 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE N.º 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE.	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	10/2021
	UNIDADES:	49458,91M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 79,53					

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

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

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

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

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

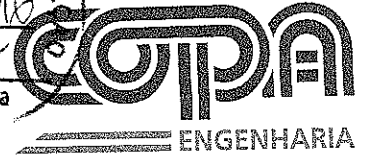
A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RNP 060030996-0

Eusébio(CE), 10 de março de 2022

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 - www.copaengenharia.com.br
copaeng@copaengenharia.com.br



TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 056 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, e visa atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”**, do Edital da **CONCORRÊNCIA N.º 2022.01.31.001**, da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 10 de março de 2022.

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG.º CIVIL - RFP 060033996-0



CARTA – PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.31.001

OBJETO: LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS – SEDE, CONFORME PT Nº 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE Nº 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESDE PROCESSO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.

DATA DE ABERTURA: 10/03/2022 HORÁRIO DE ABERTURA: 14H00MIN

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.01.31.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação em Pedra Tosca em Diversas Rua Sede conforme PT Nº 1076295-13 e Contrato de Repasse Nº 910424/2021/MAPA/CAIXA com o Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, junto a Secretaria de Infraestrutura e Recursos Hídricos do Município de Boa Viagem/CE, conforme projeto em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de R\$ 4.056.129,29 (Quatro milhões, cinquenta e seis mil, cento e vinte e nove reais e vinte e nove centavos), com prazo de execução de 150 (cento e cinquenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação sindicato para esse fim o (a) Sr. (a) Francisco do Vale Pinto Junior (Proprietário) e CPF Nº 014.652.483-74, como representante legal desta empresa.

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

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

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR
01	LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS – SEDE, CONFORME PT Nº 1076295-13 E CONTRATO DE REPASSE Nº 910424/2021/MAPA/CAIXA COM O MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO (S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESDE PROCESSO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO.	R\$ 4.056.129,29 (Quatro milhões, cinquenta e seis mil, cento e vinte e nove reais e vinte e nove centavos).
VALOR GLOBAL	R\$ 4.056.129,29 (Quatro milhões, cinquenta e seis mil, cento e vinte e nove reais e vinte e nove centavos).	





Valor total global: R\$ 4.056.129,29 (Quatro milhões, cinquenta e seis mil, cento e vinte e nove reais e vinte e nove centavos).

Atenciosamente,

1. Identificação da Licitante:

- Nome/Razão Social: J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI – ME
- Inscrição CPF/CNPJ: 18.866.411/0001-20
- Inscrição Estadual: (ISENTO)
- Endereço Completo: Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, Reriutaba, Ceará CEP: 62260-000
- N° Telefone (88) 99671-9007, E-mail: j.j.producoes@hotmail.com
- Banco: Brasil, N° Agência 2521 – 6 N° Conta Corrente: 18.408 – X

2. Identificação do Representante Legal:

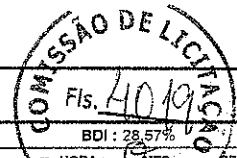
- Nome Completo: Francisco do Vale Pinto Junior (Proprietário)
- Inscrição CPF: 014.652.483-74
- Registro geral n°.: 2001010024068-2
- N° Telefone (88) 99671-9007
- E-mail: j.j.producoes@hotmail.com

Caso nos seja adjudicado o Contrato, informamos que o **Sr. FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR**, brasileiro, natural de Fortaleza - Ceará, proprietário, união estável, empresário, residente na Rua Antônio Pinto, Bairro Caixa D'água, s/nº, Reriutaba – Ceará, CEP: 62.260-000 portador do **CPF/MF nº 014.652.483-74, RG 2001010024068-2**, é o nosso representante e está devidamente autorizado e credenciado para receber quaisquer comunicações relacionadas com o Instrumento Contratual e tem poderes para assinar o mesmo.

RERIUTABA - CEARÁ, 08 DE MARÇO 2022.

Francisco do Vale Pinto Junior (Proprietário)
RG: 2001010024068-2
CPF: 014.652.483-74

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Registro: 0601371461 – CREA/CE 13239D
CPF: 003.798.737-29
Engenheiro civil
Atribuição: ART 7º res.218/73 – CONFEA



	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA : 07/03/2022	BDI : 28,57%																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBRA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,16%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	78%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	OBRA	MES	REF.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	78%	05/2021																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,16%	10/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						141.014,00
1.1	CPJJ-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HxMÊS	100,00	1.410,14	141.014,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						117.242,87
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	18,00	191,22	3.441,96
2.2	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	M	19.630,38	0,54	10.600,41
2.3	100576	RÉGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	54.316,05	1,90	103.200,50
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						3.627.529,33
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	49.456,91	46,26	2.287.876,66
3.2	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	M	15.666,62	44,86	702.804,57
3.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	15.666,62	40,65	636.848,10
4	BUEIRO						38.472,16
4.1	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M	16,00	461,89	7.390,24
4.2	102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	SINAPI	UN	2,00	15.540,96	31.081,92
5	SINALIZAÇÃO						51.483,18
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	61,02	843,71	51.483,18
6	SERVIÇOS DIVERSOS						80.387,75
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	54.316,05	1,48	80.387,75
VALOR BDI TOTAL:						901.264,42	
VALOR ORÇAMENTO:						3.154.864,87	
VALOR TOTAL:						4.056.129,29	

Quatro Milhões Cinquenta e Seis Mil Cento e Vinte e Nove reais e Vinte e Nove centavos

FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL

COMISSÃO LICITATÓRIA
 Nº. 1020
 REGRAS

SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA :	07/03/2022	BDI:	28,67%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FORTE	VERSÃO	HORA	REGRAS REF
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. CPJJ-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO(MENSALISTA)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,04404123	18.382,82	809,60
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,04893470	5.868,92	287,19
TOTAL MAO DE OBRA:						1.096,79
VALOR:						1.096,79
VALOR BDI (28.67%):						313,36
VALOR TOTAL COM BDI:						141.014,00

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,96400000	15,5500	30,5402
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5402
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9500	35,6490
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5400	24,5400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3800	55,7100
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2600	2,2890
TOTAL MATERIAL:						118,1880
VALOR:						148,73
VALOR BDI (28.67%):						42,49
VALOR TOTAL COM BDI:						3.441,96

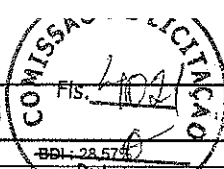
2.2. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
758	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,48	0,42
TOTAL SERVICO:						0,42
VALOR:						0,42
VALOR BDI (28.57%):						0,12
VALOR TOTAL COM BDI:						10.600,41

2.3. 100576 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	33,95	0,23
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	SINAPI	CHP	0,00100000	213,25	0,21
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	49,63	0,39
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	154,55	0,01





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA : 07/03/2022	BDI - 28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			RUBRICA
			REF.
			05/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%

93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	40,00	0,24
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	148,00	0,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	14,77	0,11

TOTAL SERVIÇO:	1,48
VALOR:	1,48
VALOR BDI (28,57%):	0,42
VALOR TOTAL COM BDI:	103.200,50

3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,6400	1,1820
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,3700	0,8237
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0057

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29460000	20,7700	6,1188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58920000	15,5500	9,1621
TOTAL MAO DE OBRA:						15,2809

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,7800	8,9670
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,8700	9,7305
TOTAL MATERIAL:						18,6975

VALOR:	35,98
VALOR BDI (28,57%):	10,28
VALOR TOTAL COM BDI:	2.287.876,66

3.2. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	88,38	0,61
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	19,67	19,76
TOTAL MATERIAL:						20,37

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	477,09	0,95
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	19,71	7,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	14,77	5,81

TOTAL SERVIÇO:	14,82
VALOR:	34,89
VALOR BDI (28,57%):	9,97
VALOR TOTAL COM BDI:	702.804,57





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4022
Rubrica 2021
10/2021

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA : 07/03/2022	BDI: 28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%
			HORA MES REF. 47,78% Rubrica 2021
			47,78% 10/2021

3.3. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	88,38	0,88
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	343,70	12,71
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,62	0,72
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,15	1,67
TOTAL MATERIAL:						16,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	19,71	8,94
3316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	14,77	6,70
TOTAL SERVICOS:						15,64
VALOR:						31,62
VALOR BDI (28.57%):						9,03
VALOR TOTAL COM BDI:						636.848,10

4.1. 92214 - TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 (M)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE FA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	M	1,03000000	286,34	294,93
TOTAL MATERIAL:						294,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1.3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	477,09	5,72
88246	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64000000	13,20	8,44
32	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,28700000	47,50	13,63
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,13600000	129,85	17,63
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28000000	14,77	18,90
TOTAL SERVICOS:						64,32
VALOR:						359,25
VALOR BDI (28.57%):						102,64
VALOR TOTAL COM BDI:						7.390,24

4.2. 102743 - BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	9,50270000	15,60	148,24
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	35,54580000	13,28	472,04
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	70,43700000	17,75	1.250,25



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 402/40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA : 07/03/2022	BDI : 28,57%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME Rubrica</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76% 05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76% 10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	ME Rubrica	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	ME Rubrica															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021															
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 10/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE																		

102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	7,13500000	17,17	122,50
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	19,00760000	16,88	320,84
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	19,55800000	441,55	8.635,83
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	10,72140000	86,39	926,22
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,46800000	452,22	211,63
TOTAL SERVIÇO:						12.087,55
VALOR:						12.087,55
VALOR BDI (28.57%):						3.453,41
VALOR TOTAL COM BDI:						31.081,92

5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,0300	38,7270
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,2800

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09820000	20,7700	2,0396
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98200000	15,5500	15,2701
TOTAL MAO DE OBRA:					17,3097

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	519,1500	519,1500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0200	51,0600
10142 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0700	8,0700
TOTAL MATERIAL:					581,6800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,0000	5,9580
TOTAL SERVIÇO:					5,9580
VALOR:					656,23
VALOR BDI (28.57%):					187,48
VALOR TOTAL COM BDI:					51.483,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07365000	15,5500	1,1453
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1453
VALOR:					1,15
VALOR BDI (28.57%):					0,33



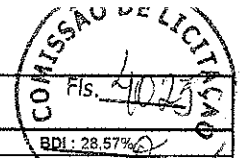
COMISSÃO LICITADA
Fls. 402/403


SERVIÇOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA :	07/03/2022	BDI	28,37%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

VALOR TOTAL COM BDI:	80.387,75
----------------------	-----------

Francisco do Vale Pinto Junior
 FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA : 07/03/2022	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

HORA	83,85%	47,76%	03/2021
REB	83,85%	47,76%	10/2021

CPJJ-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HxMÊS)

MAO DE OBRA	DESCRICAÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO(MENSALISTA)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,04404123	18.382,82	809,60
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	PRÓPRIA	HxMÊS	0,04893470	5.868,92	287,19
TOTAL MAO DE OBRA:						1.096,79
VALOR:						1.096,79
VALOR BDI (28.57%):						313,36
VALOR TOTAL COM BDI:						1.410,14

Francisco do Vale Pinto Junior
 FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL



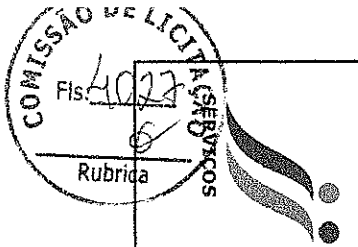
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		
DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
VERSÃO	027.1	HORA	MES
COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

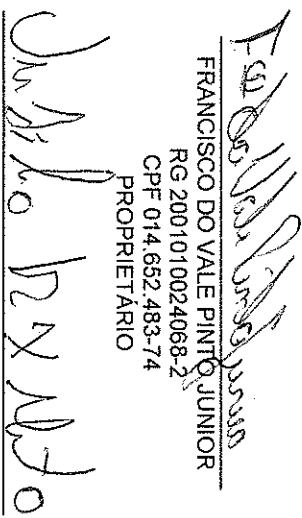
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	SERVICO	M2	49.456,91	46,26	2.287.876,66	56,41	56,41	A
94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	15.666,62	44,86	702.804,57	17,33	73,73	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	SERVICO	M	15.666,62	40,65	636.848,10	15,70	89,43	C
CP11-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	HxMxS	100,00	1.410,14	141.014,00	3,48	92,91	C
100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	SERVICO	M2	54.316,05	1,90	103.200,50	2,54	95,45	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	SERVICO	M2	54.316,05	1,48	80.387,75	1,98	97,44	C
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	SERVICO	M2	61,02	843,71	51.483,18	1,27	98,71	C
102743	BOCA PARA BUEIRO DUPLA TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FORMAS E MATERIAS. AF_07/2021	SINAPI	SERVICO	UN	2,00	15.540,96	31.081,92	0,77	99,47	C
99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	SINAPI	SERVICO	M	19.630,38	0,54	10.600,41	0,26	99,73	C
92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	SERVICO	M	16,00	461,89	7.390,24	0,18	99,92	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	18,00	191,22	3.441,96	0,08	100,00	C

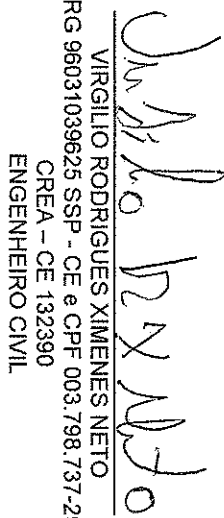
Subtotal até 100,00% 4.056.129,29
Outros 0,00
Valor total do Orçamento 4.056.129,29

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

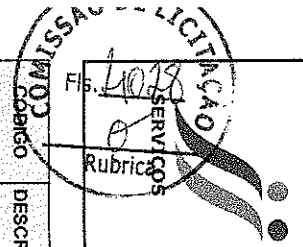


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13	DATA :	07/03/2022	BDI :	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13	FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-


FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO


VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL

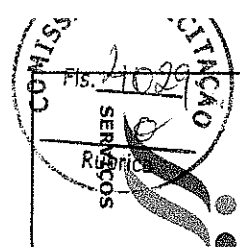
ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FONTES:	SEINFRA SINAPI	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	DATA REF.:	05/2021	10/2021:	83,95% 47,76%

Código	Descrição	Fonte	Tipo	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total	%	Acumul. %	Cl.
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	33.242,93	15,95	516.927,60	12,74	12,74	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	7.418,54	64,87	481.240,46	11,86	24,61	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	MATERIAL	M3	7.418,54	59,78	443.480,11	10,93	35,54	A
00004099	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12H5* CM (H X L1/L2)	SINAPI	MATERIAL	M	15.744,95	19,67	309.703,23	7,64	43,18	A
10445	CALÇETIEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	14.570,01	20,77	302.619,02	7,46	50,64	B
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	579,66	343,70	199.230,84	4,91	55,55	B
00004750	PEDREIRO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	13.282,74	14,19	188.482,03	4,65	60,20	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	14.008,60	9,35	130.980,44	3,23	63,43	B
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO(MENSALISTA)	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	HxMês	4,40	18.382,82	80.960,20	2,00	65,42	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	28.998,13	2,55	73.945,23	1,82	67,25	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	2.428,33	18,74	45.506,98	1,12	68,37	B
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	MATERIAL	M2	61,02	519,15	31.678,53	0,78	69,15	B
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	PRÓPRIA	MAO DE OBRA	HxMês	4,89	5.868,92	28.719,38	0,71	69,86	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	MATERIAL	M3	300,95	88,38	26.597,52	0,66	70,51	B
00006189	TABUA MÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	1.300,33	20,15	26.201,64	0,65	71,16	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	28.998,13	0,88	25.518,36	0,63	71,79	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	MATERIAL	L	4.835,04	4,02	19.436,86	0,48	72,27	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29.343,33	0,55	16.138,83	0,40	72,66	B
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	MATERIAL	M3	43,14	371,05	16.008,93	0,39	73,06	B
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	14.053,18	1,01	14.193,71	0,35	73,41	B
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	2.883,66	4,82	13.889,26	0,34	73,75	B
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	13.364,75	0,95	12.696,51	0,31	74,06	B
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	583.200,00	12.314,48	0,30	74,37	B

J.J. LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.986.411/0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nr, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Reutilaba - CE. Fone: (98) 9.9571-9007 - e-mail: j.j.prodicoes@hotmail.com

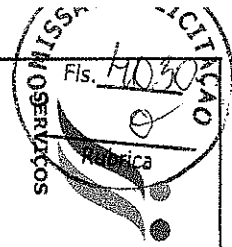


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13	DATA :	07/03/2022	VERSAO		HORA		MES		DATA REF.	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13	FONTE	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	027.1	83,85%	47,76%	05/2021			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/03	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL.
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	485,67	25,30	12.287,37	0,30	74,67	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	11.739,84	0,98	11.504,06	0,28	74,95	B
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO. - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3.133,32	3,62	11.342,63	0,28	75,23	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	H	11.568,28	0,98	11.336,92	0,28	75,51	B
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7.488 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,03	329.805,19	11.088,59	0,27	75,79	B
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	643,84	15,51	9.985,91	0,25	76,03	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	MATERIAL	KG	15.451,19	0,53	8.189,13	0,20	76,24	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	13.364,75	0,58	7.751,55	0,19	76,43	B
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	434,59	17,66	7.674,86	0,19	76,62	B
00037747	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	314.767,61	7.158,49	0,18	76,79	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	14.053,18	0,41	5.761,80	0,14	76,93	B
00007592	TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	227,36	24,65	5.604,34	0,14	77,07	B
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	428,24	12,75	5.460,10	0,13	77,21	B
00007750	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	SINAPI	MATERIAL	M	16,48	286,34	4.718,88	0,12	77,32	B
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	263,55	12,57	3.312,86	0,08	77,41	B
107198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	MATERIAL	M	183,06	17,02	3.115,68	0,08	77,48	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	29.343,33	0,06	1.760,60	0,04	77,53	B
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75" M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,02	63.216,00	1.437,67	0,04	77,56	B
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	59,92	22,87	1.370,41	0,03	77,59	B
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO	SINAPI	MAO DE OBRA	H	113,63	10,05	1.141,98	0,03	77,62	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	81,00	12,38	1.002,78	0,02	77,65	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.545,60	0,63	973,73	0,02	77,67	B

J.J. LOCACÕES & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME | CNPJ Nº: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, CEP: 52.260-000, Retulaba - CE. Fone: (89) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.locacoes@hotmail.com



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA: 07/03/2022
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	VERÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	HORA 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	MES COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	BDI: 28,57%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12702	JUROS	SEINFRA	MATERIAL	H	963,48	0,98	944,21	0,02	77,69	B
00043065	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	78,91	10,32	814,37	0,02	77,71	B
00001368	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	11,82	59,70	705,74	0,02	77,73	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	18,36	34,95	641,68	0,02	77,75	B
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	61,02	8,07	492,43	0,01	77,76	B
00000378	ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,99	14,19	482,29	0,01	77,77	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	33,09	14,19	469,58	0,01	77,78	B
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	18,00	24,54	441,72	0,01	77,79	B
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	40,00	10,35	414,02	0,01	77,80	B
00007247	LOCAÇÃO DE TEOLOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUNDO TRIPE	SINAPI	EQUIPAMENTO	H	172,65	1,62	279,69	0,01	77,81	B
00010695	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 171, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	432.000,00	251,75	0,01	77,82	B
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	21,10	11,91	251,25	0,01	77,82	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	MATERIAL	KG	15,84	12,64	200,21	0,00	77,83	B
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFICO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	345,20	0,52	179,50	0,00	77,83	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	7,08	21,92	155,22	0,00	77,84	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	278,98	0,55	153,44	0,00	77,84	B
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	183,06	0,82	150,11	0,00	77,84	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5,99	20,77	124,46	0,00	77,85	B
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	MAO DE OBRA	H	6,70	15,51	103,93	0,00	77,85	B
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	SINAPI	MAO DE OBRA	H	10,16	8,60	87,39	0,00	77,85	B
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	122,04	0,47	57,36	0,00	77,85	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	5,37	9,89	53,09	0,00	77,86	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	MATERIAL	M3	0,62	76,00	46,79	0,00	77,86	B
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 67ZUNIKG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,70	15,26	41,20	0,00	77,86	B

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Rerutaba - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: jj.prodcooes@hotmail.com

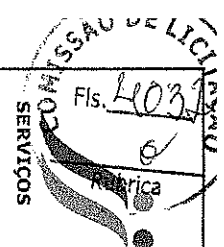


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
DATA : 07/03/2022 BDI : 28,57% FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF. SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	183,66	0,21	36,57	0,00	77,86	B
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	34,60	1,05	36,33	0,00	77,86	B
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	345,20	0,06	20,71	0,00	77,86	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,08	18,74	20,21	0,00	77,86	B
00039016	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	MATERIAL	UN	50,67	0,33	16,72	0,00	77,86	B
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,67	24,04	16,08	0,00	77,86	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	1.545,80	0,01	15,46	0,00	77,86	B
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,39	11,10	15,44	0,00	77,86	B
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METÁLICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	3,45	4,32	14,92	0,00	77,86	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	34,60	0,38	13,15	0,00	77,86	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	SINAPI	MAO DE OBRA	H	1,17	11,17	13,05	0,00	77,86	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,89	13,47	12,04	0,00	77,86	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	26.104,51	9,59	0,00	77,86	B
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE Ø30 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	7,64	1,08	8,25	0,00	77,86	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,55	14,89	8,12	0,00	77,86	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,25	5,15	6,45	0,00	77,86	B
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METÁLICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	SINAPI	EQUIPAMENTO	MES	2,04	2,81	5,72	0,00	77,86	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	5,12	0,76	3,89	0,00	77,86	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,18	18,74	3,28	0,00	77,86	B
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45" MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.873,12	2,39	0,00	77,86	B
00036387	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	13.654,12	1,97	0,00	77,86	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	25,30	1,30	0,00	77,86	B

J.J. LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411/0001-20
 Rua José Pedro de Paiva s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Retiúaba - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.prodcooes@hotmail.com



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		
DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI		2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	83,85%
		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
			16/2021

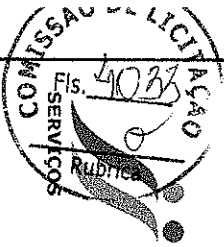
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,05	25,57	1,29	0,00	77,86	B
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	21,83	1,27	0,00	77,86	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,06	18,74	1,09	0,00	77,86	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	25,30	0,95	0,00	77,86	B
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,04	18,74	0,70	0,00	77,86	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,08	5,75	0,43	0,00	77,86	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,06	7,12	0,43	0,00	77,86	B
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	25,30	0,35	0,00	77,86	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	601,97	0,30	0,00	77,86	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.049,48	0,09	0,00	77,86	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	5,70	0,05	0,00	77,86	B

Subtotal até 77,86% 3.158.292,52

Outros 897.836,77

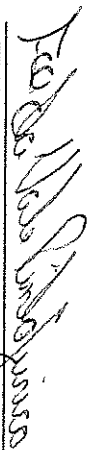
Valor total do Orçamento 4.056.129,29


J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 52.260-000, Rantubaba - CE, Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.prodicoes@hotmail.com



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA :	07/03/2022	BDI :	28,57%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	MES	47,76%	DATA REF.	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	10/2021		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE								


 FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO

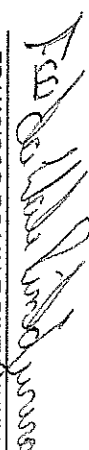

 VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA -- CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL

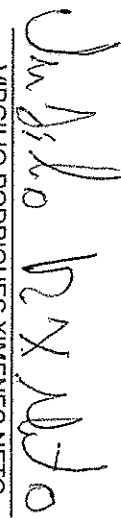
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 28,57%
VERBAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **MEB:** 47,76% **DATA REF:** 05/2021
SEINFPA: 202.1/09 COM DESONERAÇÃO **SINAPI:** 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

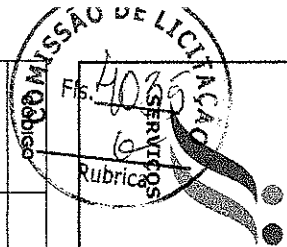
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS					Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	141.014,00	40,00 % 56.405,60	50,00 % 70.507,00	10,00 % 14.101,40			141.014,00 100,00 %
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	117.242,87	40,00 % 46.897,15	50,00 % 58.621,44	10,00 % 11.724,28			117.242,87 100,00 %
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.627.529,33	20,00 % 725.505,87	20,00 % 725.505,87	20,00 % 725.505,87	20,00 % 725.505,87	20,00 % 725.505,85	3.627.529,33 100,00 %
4	BUEIRO	38.472,16				40,00 % 15.388,86	60,00 % 23.083,30	38.472,16 100,00 %
5	SINALIZAÇÃO	51.483,18			10,00 % 8.038,78	30,00 % 24.116,33	60,00 % 48.232,64	51.483,18 100,00 %
6	SERVIÇOS DIVERSOS	80.387,75						80.387,75 100,00 %
		4.056.129,29	828.808,62	854.634,31	759.370,33	790.752,65	822.563,38	4.056.129,29
			828.808,62	1.683.442,93	2.442.813,26	3.233.565,91	4.056.129,29	


FRANCISCO DO VALE PINTO JÚNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO


VIRGÍLIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411/0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Retitaba - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: jj.prodcoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		
DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
			10/2021

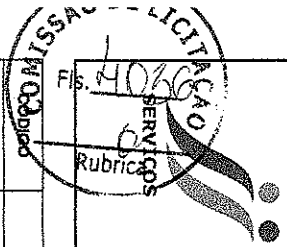
Código	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	TOTAL
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	28,96000000	36,07000000	7,21000000	76,56000000	114,85000000	263,55000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG				6,34000000	9,50000000	15,84000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG				8,44000000	12,66000000	21,10000000
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	45,46000000	56,81000000	11,36000000	60,40000000	60,62000000	113,62000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	59,97000000	59,97000000	59,97000000	60,40000000	60,62000000	300,93000000
00000378	ARMADOR	H				13,60000000	20,39000000	33,99000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H				13,24000000	19,86000000	33,10000000
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1 M, E = 17 MM	M2				4,73000000	7,09000000	11,82000000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	3,026,54000000	3,026,54000000	3,026,54000000	3,153,94000000	3,217,64000000	15,451,20000000
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3				17,26000000	25,89000000	43,15000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L				0,03000000	0,05000000	0,08000000
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH				2,05000000	3,07000000	5,12000000
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15- CM (H X L/L2)	M	3,148,99000000	3,148,99000000	3,148,99000000	3,148,99000000	3,148,99000000	15,744,95000000
00004090	MOTONVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN	0,01000000	0,01000000				0,02000000
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	171,30000000	214,12000000	42,82000000			428,24000000
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	1,144,09000000	1,430,11000000	286,02000000	9,37000000	14,06000000	2,883,65000000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H				0,36000000	0,54000000	0,90000000
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	H				2,69000000	4,02000000	6,71000000
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	H	257,53000000	321,92000000	64,38000000			643,83000000
00004239	OPERADOR DE MOTONVELADORA	H	173,84000000	217,29000000	43,46000000			434,59000000
00004491	PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M				16,00000000	24,00000000	40,00000000
00004517	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	626,66000000	626,66000000	626,66000000	626,66000000	626,66000000	3,133,30000000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3				0,25000000	0,37000000	0,62000000
00004750	PEDREIRO	H	2,648,63000000	2,648,63000000	2,648,63000000	2,664,46000000	2,672,36000000	13,282,73000000

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ Nº: 18.986.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Via Campos, CEP: 62.260-000, Rerutaba - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.prodcoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

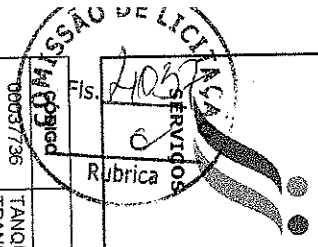
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	
DATA:	07/03/2022	BDI: 28,57%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES: 47,76%
		DATA REF.: 05/2021
		10/2021

Código	Descrição	Unidade	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	TOTAL
00006111	SERVELENTE DE OBRAS	H	2.875,43000000	2.918,75000000	2.745,49000000	2.728,02000000	2.740,94000000	14.008,63000000
00006114	AUDIANTE DE ARMADOR	H				2.15000000	3.22000000	5,37000000
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H				0,47000000	0,70000000	1,17000000
00006189	TABUA MÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	260,07000000	260,07000000	260,07000000	260,07000000	260,07000000	1.300,35000000
00007247	LOGCAÇÃO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	69,06000000	86,32000000	17,26000000			172,64000000
00007592	TOPOGRAFO	H	90,94000000	113,68000000	22,74000000			227,36000000
00007790	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	M				6,59000000	9,89000000	16,48000000
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN						0,00000000
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	UN						0,00000000
00014513	ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 7.418,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M	UN	0,01000000	0,02000000				0,03000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN						0,00000000
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	115,93000000	115,93000000	115,93000000	115,93000000	115,93000000	579,65000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/390V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN						0,00000000
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6.152,14000000	6.348,22000000	5.563,90000000	5.447,10000000	5.486,74000000	28.998,10000000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6.152,14000000	6.348,22000000	5.563,90000000	5.447,10000000	5.486,74000000	28.998,10000000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6.290,22000000	6.520,82000000	5.598,42000000	5.447,10000000	5.486,74000000	29.343,30000000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	6.290,22000000	6.520,82000000	5.598,42000000	5.447,10000000	5.486,74000000	29.343,30000000
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTRADOR	H				0,59000000	0,83000000	1,39000000



J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Rerulabza - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.prodicoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

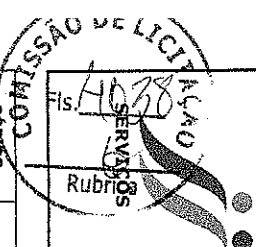


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13			DATA :	07/03/2022	BDI :	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13			FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE			SEINFRA	207.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
00037736	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75- M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAAO)	UN	0,01000000	0,01000000				0,02000000
00037747	CAMINHAAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,01000000	0,01000000				0,02000000
00039016	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	UN			20,27000000	30,40000000		50,67000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCUAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN			73,46000000	110,20000000		183,66000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,90" M	MES			0,81000000	1,22000000		2,03000000
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 8" CM, LARGURA DE 6" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES			1,36000000	2,07000000		3,45000000
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUIDO PORCA E FLANGE	MES			3,05000000	4,59000000		7,65000000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG			0,27000000	0,40000000		0,67000000
00040331	ASSENTADOR DE MANILHAS	H			4,06000000	6,10000000		10,16000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG			31,56000000	47,35000000		78,91000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG			2,83000000	4,25000000		7,08000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			13,84000000	20,76000000		34,60000000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	610,51000000	763,14000000	152,63000000	7,72000000	11,59000000	1.545,59000000
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,657,06000000	2,657,06000000	2,657,06000000	2,688,84000000	2,704,73000000	13,364,75000000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,884,57000000	2,928,02000000	2,754,21000000	2,736,69000000	2,749,66000000	14,053,15000000

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ Nº. 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Reruitaba - CE. Fone: (99) 9.9571-9007 - e-mail: jjprodcoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 28,57%
VERBA: FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

codigo	Descrição	UNIDADE	QTD. Mês 1	QTD. Mês 2	QTD. Mês 3	QTD. Mês 4	QTD. Mês 5	TOTAL
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	138,08000000	172,60000000	34,52000000			345,20000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				13,84000000	20,76000000	34,60000000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	610,51000000	763,14000000	152,63000000	7,72000000	11,59000000	1,545,59000000
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,657,06000000	2,657,06000000	2,657,06000000	2,688,84000000	2,704,73000000	13,384,75000000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,984,57000000	2,928,02000000	2,754,21000000	2,736,69000000	2,749,66000000	14,053,15000000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	138,08000000	172,60000000	34,52000000			345,20000000
40813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA (MENSALISTA)	HxMÉS	1,76000000	2,20000000	0,44000000			4,400,0000
40819	MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)	HxMÉS	1,96000000	2,45000000	0,49000000			4,900,0000
5089	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMICOM.LASTRO 74 / 88 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_022016	H	43,45000000	54,32000000	10,86000000			108,63000000
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, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062014	H	21,73000000	27,16000000	5,43000000			54,32000000
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062014	H	2,17000000	2,72000000	0,54000000			5,43000000
5627	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACAO. AF_062014	H				2,71000000	4,06000000	6,77000000
5628	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_062014	H				2,71000000	4,06000000	6,77000000
5629	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_062014	H				0,87000000	1,31000000	2,18000000
5630	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_062014	H				0,87000000	1,31000000	2,18000000

J.J. LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411/0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Reruitaba - CE, Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: jj.locoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



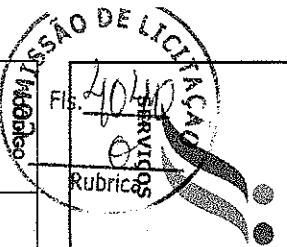
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇEM - PT Nº 1076295-13		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAÇEM - PT Nº 1076295-13		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAÇEM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAÇEM-CE		
DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
VERSÃO	027.1	HORA	83,85%
COM DESONERAÇÃO	202.1/09	MES	47,76%
COM DESONERAÇÃO		DATA REF.	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			83,85% 47,76% 10/2021

Descrição	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
5763 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUGADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.895 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	2,17000000	2,72000000	0,54000000			5,43000000
73309 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOMLASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,69 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016	H	173,81000000	217,26000000	43,45000000			434,52000000
73313 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOMLASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,69 M - JUROS. AF_02/2016	H	43,45000000	54,32000000	10,86000000			108,63000000
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				2,17000000	3,25000000	5,42000000
88239 AJUDANTE DE CARPINTIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,47000000	0,71000000	1,18000000
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				13,73000000	20,60000000	34,33000000
88253 AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	46,01000000	57,52000000	11,50000000			115,03000000
88262 CARPINTIERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				13,37000000	20,06000000	33,43000000
88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173,81000000	217,26000000	43,45000000			434,52000000
88294 OPERADOR DE ESCAVADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				2,71000000	4,06000000	6,77000000
88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,36000000	0,54000000	0,90000000
88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	173,98000000	219,98000000	44,00000000			439,96000000
88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	260,72000000	325,90000000	65,18000000			651,80000000
88309 PEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,657,06000000	2,657,06000000	2,657,06000000	2,672,94000000	2,690,88000000	13,325,00000000

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ Nº: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Retiútaba - CE. Fone: (88) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.prodcoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

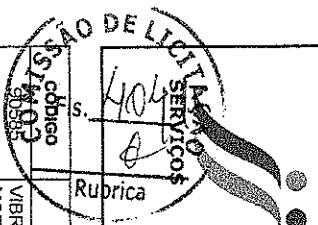
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13			DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13			FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE			SENIFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS					TOTAL
			1	2	3	4	5	
88316	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.884,570000000	2.928,020000000	2.754,210000000	2.736,690000000	2.749,660000000	14.053,150000000
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H				0,560000000	0,840000000	1,400000000
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	H				0,560000000	0,840000000	1,400000000
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	H				0,560000000	0,840000000	1,400000000
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	H				0,290000000	0,430000000	0,720000000
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	H				0,290000000	0,430000000	0,720000000
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DIURNO. AF_11/2014	CHP				0,290000000	0,430000000	0,720000000
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	CHI				0,270000000	0,410000000	0,680000000
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	175,980000000	219,980000000	44,000000000			439,960000000
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	H	175,980000000	219,980000000	44,000000000			439,960000000
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	H				2,960000000	4,440000000	7,400000000
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H				2,960000000	4,440000000	7,400000000
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H				0,980000000	1,310000000	2,190000000

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.886.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.250-000, Rerutaba - CE. Fone: (86) 9.9671-9007 - e-mail: jj.prodcooes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		
DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	202/109 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		MES:	47,76%
		DATA REF.:	05/2021
			10/2021

Código	Descrição	UNIDADE	QTD. MÊS						TOTAL
			1	2	3	4	5	6	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHP				0,88000000	1,31000000	2,19000000	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI				2,09000000	3,12000000	5,29000000	
90781	TOPOGRATO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	92,07000000	115,08000000	23,02000000			230,17000000	
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 - DEPRECAÇÃO. AF_08/2014	H	173,81000000	217,26000000	43,45000000			434,52000000	
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 - JURROS. AF_08/2014	H	173,81000000	217,26000000	43,45000000			434,52000000	
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_08/2014	H	173,81000000	217,26000000	43,45000000			434,52000000	
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO. AF_08/2015	H		0,36000000	0,54000000	0,90000000		0,90000000	
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JURROS. AF_08/2015	H		0,36000000	0,54000000	0,90000000		0,90000000	
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H		0,07000000	0,11000000	0,18000000		0,18000000	
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H		0,07000000	0,11000000	0,18000000		0,18000000	
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP		0,07000000	0,11000000	0,18000000		0,18000000	
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI		0,29000000	0,43000000	0,72000000		0,72000000	

J.J. LOCADORES & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Palva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Reritubada - CE. Fone: (89) 9.9671.9007 - e-mail: j.j.produtocoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13		DATA :	07/03/2022	BDI :	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13		FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS				QTD. MÊS 6	TOTAL
			1	2	3	4		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG				56,35000000	84,52000000	140,87000000
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG				7,60000000	11,40000000	19,00000000
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG				28,44000000	42,65000000	71,09000000
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	KG				15,21000000	22,81000000	38,02000000
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3				0,42000000	0,63000000	1,05000000
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				2,17000000	3,25000000	5,42000000
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,47000000	0,71000000	1,18000000
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				13,73000000	20,60000000	34,33000000
95315	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				4,10000000	6,14000000	10,24000000
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	46,01000000	57,52000000	11,50000000			115,03000000
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTeiro DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				13,37000000	20,06000000	33,43000000
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	173,81000000	217,26000000	43,45000000			434,52000000
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				2,71000000	4,06000000	6,77000000
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H				0,36000000	0,54000000	0,90000000

J.J. LOACOCES & CONSTRUCOES EIRELI - ME I CNPJ Nº: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Rerulaba - CE, Fone: (89) 9.9671-9007 - e-mail: jljproducoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13

LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE

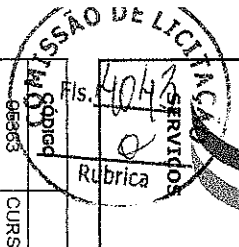
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 28,57%

FONTE: SEINFRA SINAPI

VERGÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA MES DATA REF.: 83,85% 47,76% 05/2021
83,85% 47,76% 10/2021



CDICED	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	175,98000000	219,98000000	44,00000000				439,96000000
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	2,894,57000000	2,928,02000000	2,754,21000000	2,736,69000000	2,749,68000000	14,053,15000000	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	260,72000000	325,90000000	65,18000000	0,56000000	0,84000000	1,40000000	
95405	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	92,07000000	115,08000000	23,02000000			230,17000000	
C3130	AREA DE RID - EXTRAÇÃO	M3				0,51000000	0,51000000	1,02000000	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3				0,51000000	0,51000000	1,02000000	
C3235	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3				0,46000000	0,46000000	0,92000000	
I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,483,71000000	1,483,71000000	1,483,71000000	1,483,71000000	1,483,71000000	7,418,55000000	
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M				91,53000000	91,53000000	183,06000000	
I0221	BLASTER	H				0,03000000	0,03000000	0,06000000	
I0445	CALCETEIRO	H	2,914,00000000	2,914,00000000	2,914,00000000	2,914,00000000	2,914,00000000	14,570,00000000	
I0498	CARPINTEIRO	H				3,00000000	3,00000000	6,00000000	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	7,34000000	9,18000000	1,84000000			18,36000000	
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H						0,00000000	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H						0,02000000	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H						0,00000000	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H						0,00000000	
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H						0,00000000	
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H						0,00000000	
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H						0,00000000	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/AMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H						0,00000000	
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (GHP)	H						1,10000000	
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (GHP)	H						0,02000000	
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (GHP)	H						0,02000000	
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (GHP)	H						0,06000000	

J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Rerulabca - CE. Fone: (86) 9.3671-9007 - e-mail: j.j.prodcoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



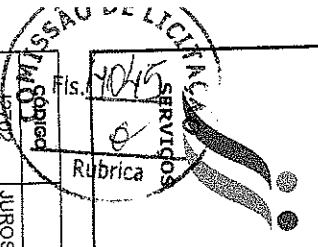
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13
DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT Nº 1076295-13
LOCAL: DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 07/03/2022 **BDI:** 28,57%
VERBA: FONTE: SEINBRA HORA: 83,85% MEB: 47,76% DATA REF: 08/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H				0,09000000	0,09000000	0,18000000
TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000
CIMENTO PORTLAND	KG				139,49000000	139,49000000	278,98000000
CORDEL DETONANTE	M				0,63000000	0,63000000	1,26000000
ESMALTE SINTÉTICO	L	7,20000000	9,00000000	1,80000000			18,00000000
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,483,71000000	1,483,71000000	1,483,71000000	1,483,71000000	1,483,71000000	7,418,55000000
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	32,40000000	40,50000000	8,10000000			81,00000000
PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UMKG)	KG	1,08000000	1,35000000	0,27000000			2,70000000
ESPOLETA	UN						0,00000000
ESTOPIM	M				0,03000000	0,03000000	0,06000000
DINAMITE 60%	KG				0,03000000	0,03000000	0,06000000
OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H				0,09000000	0,09000000	0,18000000
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN				61,02000000	61,02000000	122,04000000
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN				91,53000000	91,53000000	183,06000000
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ						0,00000000
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG						0,00000000
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M				30,51000000	30,51000000	61,02000000
SERVIENTE	H	5,842,14000000	5,845,69000000	6,231,58000000	7,061,71000000	8,261,83000000	33,242,94000000
MOTORISTA DE CAMINHÃO	H				29,96000000	29,96000000	59,92000000
OPERADOR DE BETONEIRA	H				0,54000000	0,54000000	1,08000000
OPERADOR DE CARREGADEIRA	H				0,03000000	0,03000000	0,06000000
OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	97,13000000	97,13000000	97,13000000	97,13000000	97,13000000	485,65000000
OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	485,67000000	485,67000000	485,67000000	485,67000000	485,67000000	2,428,35000000
OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H				0,03000000	0,03000000	0,06000000
OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000
DINAMITE GRANULADA	KG				0,27000000	0,27000000	0,54000000
PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2				30,51000000	30,51000000	61,02000000
DEPRECAÇÃO	H	2,114,40000000	2,114,40000000	2,114,40000000	2,697,82000000	2,697,82000000	11,738,84000000

J.J. LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES EIRELI - ME | CNPJ Nº. 18.866.411.0001-20
 Rua José Pedro de Paiva, s/nº, Bairro Vila Campos, CEP. 62.260-000, Reutilaha - CE, Fone: (89) 9.9671-9007 - e-mail: jjproducoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

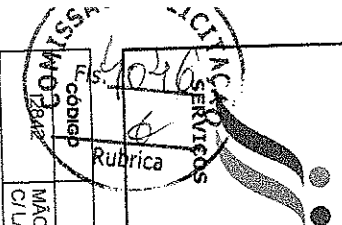


OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT. N° 1076295-13	DATA:	07/03/2022	BDI:	28,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT. N° 1076295-13	PONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA:	SINAPI	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI:	202109 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	DATA REF:	10/2021

ID	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	TOTAL
12702	JUROS	H	167,41000000	167,41000000	167,41000000	230,62000000	230,62000000	963,47000000
12703	MANUTENÇÃO	H	2.276,42000000	2.276,42000000	2.276,42000000	2.369,51000000	2.369,51000000	11.588,28000000
12706	OLEO DIESEL	L	949,57000000	949,57000000	949,57000000	993,16000000	993,16000000	4.835,03000000
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H				0,55000000	0,55000000	1,10000000
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	H				0,55000000	0,55000000	1,10000000
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H				3,05000000	3,05000000	6,10000000
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	H				30,51000000	30,51000000	61,02000000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	98,91000000	98,91000000	98,91000000	98,91000000	98,91000000	494,55000000
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	98,91000000	98,91000000	98,91000000	98,91000000	98,91000000	494,55000000
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	494,57000000	494,57000000	494,57000000	494,57000000	494,57000000	2.472,85000000
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	494,57000000	494,57000000	494,57000000	494,57000000	494,57000000	2.472,85000000
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,03000000	0,03000000	0,06000000
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H				0,03000000	0,03000000	0,06000000
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3H	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H				0,02000000	0,02000000	0,04000000
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFORATRIZ PNEUMÁTICA	H				0,09000000	0,09000000	0,18000000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000


J.J. LOCACOES & CONSTRUCOES EIRELI - ME | CNPJ N°: 18.866.411.0001 - 20
 Rua José Pedro de Paiva, s/n°, Bairro Vila Campos, CEP: 62.260-000, Reruluba - CE. Fone: (89) 9.9671-9007 - e-mail: j.j.prodcoes@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		DATA :	07/03/2022	BDI :	28,57%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13		VERSAO		HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE		SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 6	TOTAL
MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. (155 HP)	H				0,01000000	0,01000000	0,02000000


FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
 RG 2001010024068-2
 CPF 014.652.483-74
 PROPRIETÁRIO


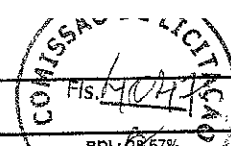

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
 RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
 CREA - CE 132390
 ENGENHEIRO CIVIL



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	DATA : 07/03/2022	BDI : 8,57%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - PT N° 1076295-13	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS RUAS, SEDE, BOA VIAGEM-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 0,00% 0,00%
			83,85% 47,76% 0,00% 0,00%

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

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

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

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

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

A + B + C + D



Francisco do Vale Pinto Junior

FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
RG 2001010024068-2
CPF 014.652.483-74
PROPRIETÁRIO



Virgilio Rodrigues Ximenes Neto

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
CREA - CE 132390
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE

MUNICÍPIO: BOA VIAGEM-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 E SINAPI 09/2021 - C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% E 47,76%

BDI: 28,57%

DATA: 07/03/2022

COD	DESCRIÇÃO	
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,96
	TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS	4,98

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,00
	TOTAL DE BENEFÍCIOS	6,32

I	Impostos	13,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15

	BDI =	28,57%
--	--------------	---------------

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

FRANCISCO DO VALE PINTO JUNIOR
RG 2001010024068-2
CPF 014.652.483-74
PROPRIETÁRIO

VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO
RG 96031039625 SSP - CE e CPF 003.798.737-29
CREA - CE 132390
ENGENHEIRO CIVIL