



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2540

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	COEF.	PREÇO	TOTAL
42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,000000	1,4880	1,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0117000	16,2500	0,1900
PREÇO UNITÁRIO SEM					1,67
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					0,35
PREÇO UNITÁRIO COM					2,02

95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	COEF.	PREÇO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718000	20,6600	5,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741000	16,2500	1,2000
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,0565000	230,7360	13,0300
PREÇO UNITÁRIO SEM					19,84
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					4,10
PREÇO UNITÁRIO COM					23,94

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Insc. Proenca Alencar
Diretor Técnico - UNEA 14.000-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
Paulo Antônio do Almolda Magalhães
Engº CIVIL - CREA-CE 8966-D
Responsável Técnico

036 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 254

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM
DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021. DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

		UN	COEF.	PREÇO	TOTAL
97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN			
660	CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	21,0000000	1,7520	36,7900
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0082000	5,0800	0,0400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1776000	7,2320	1,2800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2112000	2,5280	0,5300
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,1870000	14,8880	2,7800
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	0,0313000	84,6400	2,6400
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	0,0637000	33,9360	2,1600
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6624000	10,7520	7,1200
25067	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	47,1757000	2,8240	133,2200
43386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO. TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,0000000	21,9440	21,9400
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0043000	368,4400	1,5800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,5631000	20,6600	197,5700
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,5139000	16,2500	122,1000
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4746000	409,0800	194,1400
88993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0299000	689,7900	20,6200
88995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M3	0,0615000	662,0900	40,7100
88996	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	0,9872000	13,5600	13,3800
88998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	2,4680000	13,1300	32,4000
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,1628000	341,3300	55,5600
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0616000	2.045,3600	125,9900
101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,1700000	2,3400	2,7300
PREÇO UNITÁRIO SEM					1.015,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					210,46
PREÇO UNITÁRIO COM					1.225,74

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Insc. Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.020-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Paulo Adriano do Amorim Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8066-D
Responsável Técnico

037/046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 254/ed

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_12/2020	M	COEF.	PREÇO	TOTAL
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0742000	84,6400	6,2800
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,1512000	33,9360	5,1300
12532	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	2,0000000	91,7900	183,5800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2999000	20,6600	6,1900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2356000	16,2500	3,8200
100475	ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0062000	545,6300	3,3800
PREÇO UNITÁRIO SEM					206,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					43,19
PREÇO UNITÁRIO COM					251,57

94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	COEF.	PREÇO	TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	64,0000	0,6400
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	2,5280	0,5000
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	15,6880	1,3000
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370000	276,0000	10,2100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	20,6600	9,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4540000	16,2500	7,3700
PREÇO UNITÁRIO SEM					29,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					6,08
PREÇO UNITÁRIO COM					35,47

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Ins.º Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.000-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
Paulo Adriano dos Anjos Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8966-D
Responsável Técnico

038 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
 CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
 CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha nº 2543

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - SINAPI

94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	COEF.	PREÇO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0150000	64,0000	0,9600
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	2,5280	0,5000
6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0830000	15,6880	1,3000
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0560000	276,0000	15,4500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	20,6600	10,2000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4940000	16,2500	8,0200
PREÇO UNITÁRIO SEM					38,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					7,54
PREÇO UNITÁRIO COM					43,97

94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	COEF.	PREÇO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0200000	64,0000	1,2800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,2000000	2,5280	0,5000
6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,0830000	15,6880	1,3000
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0750000	276,0000	20,7000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	20,6600	10,7800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5220000	16,2500	8,4800
PREÇO UNITÁRIO SEM					43,04
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					8,92
PREÇO UNITÁRIO COM					51,96

94293	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF 06/2016	M	COEF.	PREÇO	TOTAL
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0330000	64,0000	2,1100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,4000000	2,5280	1,0100
6189	TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	0,3750000	15,6880	5,8800
34492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,2480000	276,0000	68,4400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8320000	20,6600	17,1800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8320000	16,2500	13,5200
PREÇO UNITÁRIO SEM					108,14
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					22,41
PREÇO UNITÁRIO COM					130,55

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
 Engº Civil - Insc. Profissional Alencar
 Diretor Técnico - UNCA 14.020-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
 Paulo Adriano do Almeida Magalhães
 Engº CMI - CREA/CE 8966-D
 Responsável Técnico

039 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2544

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - PRÓPRIA

102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=20KM	M3	COEF.	PREÇO	TOTAL
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	1,2709000	20,8700	26,5100
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,4440000	8,9800	3,9800
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	2,2609000	0,9200	2,0800
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,0876000	0,5100	1,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,1263000	16,2500	229,5500
C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00Km (Y = 1,63X), DMT=10KM	T	0,0090	16,3000	0,1400
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE (Y = 0,79X + 2,97) DMT=10KM	T	2,6000	10,8700	28,2600
1518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	T	2,5548000	264,0000	674,4600
41903	EMULSAO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	9,0000000	3,0700	27,6300
PREÇO UNITÁRIO SEM					994,1900
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (15,00%):					105,31
Valor BDI (20,73%):					60,54
PREÇO UNITÁRIO COM					1.160,04

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Insc. Proenca Alencar
Responsável Técnico - CREA 14.020-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8066-D
Responsável Técnico

040 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2545d

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - PRÓPRIA

COMP.002	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M FCK=40Mpa	M2	COEF.	PREÇO	TOTAL
C0846	CONCRETO PNBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,1500	413,8104	62,0700
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	M2	0,3225	90,8079	29,2800
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D. 6,4 A 9,5mm	KG	7,5000	10,7335	80,5000
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS S/ ELEVAÇÃO	M3	0,1500	149,1800	22,3700
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS ESTRUTURAL	M3	0,1500	33,0454	4,9500
PREÇO UNITÁRIO SEM					199,17
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					41,28
PREÇO UNITÁRIO COM					240,45

COMP.003	CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO, EM "U" DIM=BxAxC- 29x25x100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA UTIL DE 15x15cm	M2	COEF.	PREÇO	TOTAL
C0846	CONCRETO P/MBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,05000	413,8104	20,6900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,05000	149,1800	7,4500
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,54500	67,5564	36,8100
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1,10484	11,1386	12,3000
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00135	825,4154	1,1100
I2543	SERVENTE	H	0,40000	17,1400	6,8500
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	23,1700	6,9500
PREÇO UNITÁRIO SEM					92,18
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI (20,73%):					19,09
PREÇO UNITÁRIO COM					117,25

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Irc. Rodovalho Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.052-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA

Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8966-D
Responsável Técnico

041 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2546d

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIO - PRÓPRIA

COMP.004	COMP.04 - GELO BAIANO DIM= b/BxAxC 10/20 x 15 x 65 - FCK =30Mpa	M	COEF.	PREÇO	TOTAL
C0844	CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02438	376,3209	9,1700
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,02438	149,1800	3,6300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	0,19500	67,5564	13,1700
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	0,53160	11,1386	5,9200
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00169	825,4154	1,3900
I2543	SERVENTE	H	0,40000	17,1400	6,8500
I2391	PEDREIRO	H	0,30000	23,1700	6,9500
				PREÇO UNITÁRIO SEM	47,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (20,73%):	9,76
				PREÇO UNITÁRIO COM	56,84

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA.
Engº Civil - Insc. Proenca Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.020-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
Paulo Adriano de Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8966-D
Responsável Técnico

042 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2547d

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Adm. Central	3,80%
DF	Desp. Financeiras	1,02%
R	Risco	0,50%

	Benefício	
S+ G	Seguro e Garantia	0,32%
L	Lucro	6,64%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
	ISS	3,00%
TOTAL DE IMPOSTOS		6,65%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 20,73%

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.620-D

CORAL - Const. Rodovalho Alencar LTDA
Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8966-D
Responsável Técnico

043 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA.

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 25481

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO,
INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE
JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

COMPOSIÇÃO DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - B.D.I.

COMPOSIÇÃO DE BDI - "MATERIAIS BETUMINOSOS"

CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC	Despesas Indiretas	
DF	Adm. Central	2,40%
R	Desp. Financeiras	1,02%
	Risco	0,56%
Benefício		
S+G	Seguro e Garantia	0,30%
L	Lucro	6,22%
Impostos		
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	CPRB	0,00%
	ISS	0,00%
TOTAL DE IMPOSTOS		3,65%

FÓRMULA

BDI calculado pela expressão:

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

BDI = 15,00%

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.020-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Paulo Augusto do Almada Magalhães
Engº Civil - CREA-CE 8066-D
Responsável Técnico

044 / 046



CORAL CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE/FAX: (85) 3261.0915
CNPJ Nº 07.195.191/0001-33 - CGF Nº 06.002.744-4
CEP 60.170-251 - Aldeota - Fortaleza - Ceará

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2549

CONCORRENTE: CORAL - CONSTRUTORA RODOVALHO ALENCAR LTDA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

DATA: 27 DE SETEMBRO DE 2021.

ANEXO E - PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
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 DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
B1	DESCANSO 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
C	ENCARGOS SOCIAIS SI INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,95	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UNI GRUPO SOBRE OUTRO	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		112,76	71,07

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA.
Engº Civil - Igo Proença Alencar
Diretor Técnico - CREA 14.620-D

CORAL - Const. Rodov. Alencar LTDA
Paulo Adriano da Almeida Magalhães
Eng. Civil - CREA-CE 8966-D
Responsável Técnico

045 / 046

FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Dados pessoais do representante legal da futura CONTRATADA, indicado para assinatura do Contrato:

NOME : Igo Proença Alencar
NACIONALIDADE : Brasileira
ESTADO CIVIL : Divorciado
PROFISSÃO : Diretor Técnico
RG : 96006001917
CPF : 806.191.503-00
DOMICÍLIO : Rua Batista de Oliveira, nº 950, apartamento 1802, Bairro Cocó, CEP nº 60.192.340
CIDADE : Fortaleza
UF : Ceará
TELEFONE : (85) 3261 0915

Fortaleza – Ce, 27 de setembro de 2021.

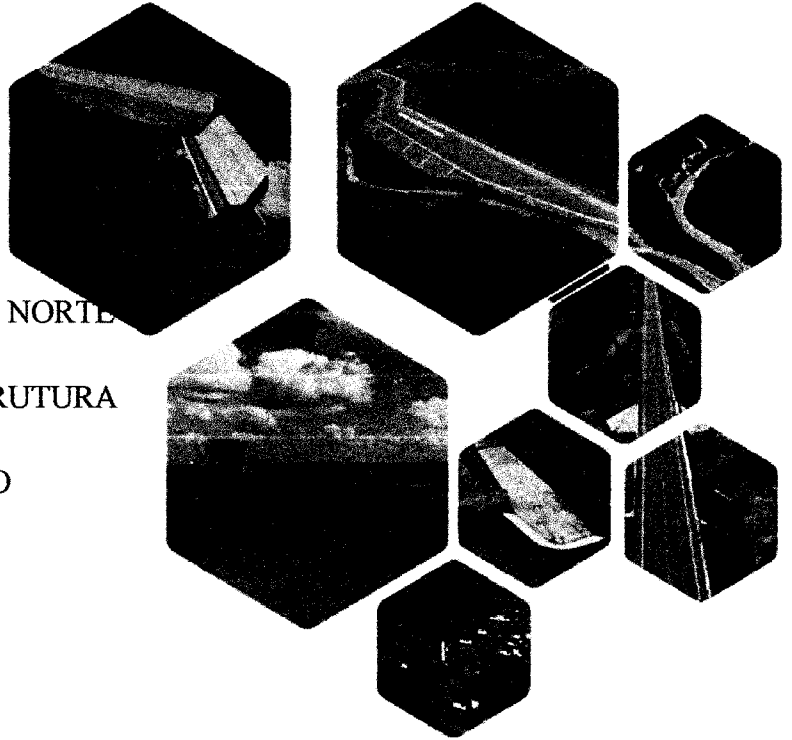
.....
CORAL - Construtora Robovalho Alencar Ltda.
CNPJ N.º 07.195.191/0001-33
Igo Proença Alencar - CPF Nº 806.191.503-00
Diretor Técnico

AV. SENADOR VIRGÍLIO TÁVORA, Nº 1701 - SL. 408 FONE: (85) 3261 0915
CNPJ 07.195.191/0001-33 – CGF 06.002.744-4
CEP 60.170-251 – Aldeota – Fortaleza – Ceará

046 / 046



CBC | CONSTRUTORA
BATISTA CAVALCANTE



GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

PROPOSTA DE PREÇOS

27 DE SETEMBRO DE 2021.

FOLHA ÍNDICE

CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL
PLANILHA PREÇOS
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO
COMPOSIÇÃO B.D.I.
PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS
DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL
TERMO DE ENCERRAMENTO



Carta Proposta





ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

004

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha nº 2554

À Secretaria de Infraestrutura do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.

Juazeiro do Norte-CE

Ref.: Concorrência Pública N° 2021.08.25.2

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.08.25.2, pelo preço global de R\$ **15.432.406,65 (Quinze Milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, quatrocentos e seis reais e sessenta e cinco centavos)**, com prazo de execução de 360 dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Paulo Luna de Carvalho, Carteira de Identidade n° 2003010223083 expedida em 09/06/2003, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF n° 316.287.703-25, como representante legal da empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta)** dias corridos, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei n° 8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 27 de setembro de 2021.

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

Engº Paulo Luna de Carvalho

Diretor Executivo

CREA/RNP 0601891171

OAB/CE nº 20.576

CPF: 316.287.703-25



CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte [T-2], Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br

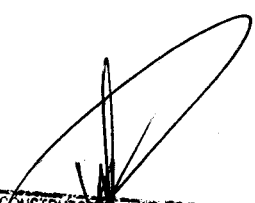
005
COMISSAO DE LICITAÇÃO
Folha Nº 2555 ✓

Planilha de Quantitativos



CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS
OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA,
PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO
OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO
DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA
DE INFRAESTRUTURA

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 151.145,19
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.250.218,50
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 1.377.136,94
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.565.652,20
5	DRENAGEM	R\$ 6.088.253,82
	ORÇAMENTO TOTAL R\$ >>>	R\$ 15.432.406,65
Quinze Milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, quatrocentos e seis reais e sessenta e cinco centavos		
Fortaleza/CE, 27 de setembro de 2021		


~~CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA~~
 Paulo Lima de Carvalho
 Diretor Executivo
 Engº. Civil / Responsável Técnico
 CREA 10.831-D/Ce
 CPF: 316.287.703-25




CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM IBI	PREÇO UNITÁRIO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						151.145,19
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	152,15	183,34	Centos e oitenta e três reais e trinta e quatro centavos	825,03
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	72.000,00	1,27	1,53	Um real e cinquenta e três centavos	110.484,00
1.3	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	168.000,00	0,20	0,24	Vinte e quatro centavos	39.836,16
2		MOVIMENTO DE TERRA						1.250.218,50
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	360,00	44,80	53,98	Cinquenta e três reais e noventa e oito centavos	19.432,85
2.2	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	23.848,96	7,67	9,25	Nove reais e vinte e cinco centavos	220.560,21
2.3	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	2.778,72	10,12	12,20	Doze reais e vinte centavos	33.887,82
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.000,00	90,07	108,54	Centos e oito reais e cinquenta e quatro centavos	217.079,89
2.5	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (STRANSP.)	M3	10.000,00	28,42	34,25	Trinta e quatro reais e vinte e cinco centavos	342.507,55
2.6	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	394,16	23,98	28,89	Vinte e oito reais e oitenta e nove centavos	11.387,46
2.7	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.353,52	3,27	3,94	Três reais e noventa e quatro centavos	9.268,47
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7.060,56	29,06	35,02	Trinta e cinco reais e dois centavos	247.237,86
2.9	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF. 11/2019	M2	1.680.000,00	0,07	0,09	Nove centavos	148.856,40
3		RETIRADAS E DEMOLIÇÕES						1.377.136,94
3.1	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	14.400,00	8,45	10,18	Dez reais e dezoito centavos	146.558,33
3.2	C2938	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	4.392,76	28,35	34,17	Trinta e quatro reais e dezessete centavos	150.089,63

004
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha nº 2557




CBC-CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LIDA
 Paulo Jansen de Carvalho
 Diretor Executivo
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/Ce
 CPF: 3.16.287.703-25

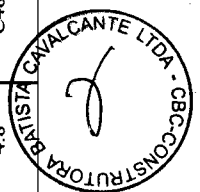
CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM BDI	PREÇO UNITÁRIO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$
3.3	97636	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	2.400,00	13,96	16,82	Dezesseis reais e oitenta e dois centavos	40.364,35
3.4	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	6.000,00	9,62	11,59	Onze reais e cinquenta e nove centavos	69.524,28
3.5	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	420,00	224,39	270,39	Duzentos e setenta reais e trinta e nove centavos	113.562,63
3.6	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	420,00	249,47	300,61	Trezentos reais e sessenta e um centavos	126.254,62
3.7	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	1.476,38	28,87	34,78	Trinta e quatro reais e setenta e oito centavos	51.352,02
3.8	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17.340,00	3,46	4,17	Quatro reais e dezessete centavos	72.240,64
3.9	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	17.340,00	29,06	35,02	Trinta e cinco reais e dois centavos	607.190,45
4		PAVIMENTAÇÃO						6.565.652,20
4.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	4.800,00	19,01	22,91	Vinte e dois reais e noventa e um centavos	109.964,71
4.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.400,00	38,05	45,85	Quarenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos	110.039,10
4.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.160,00	47,52	57,26	Cinquenta e sete reais e vinte e seis centavos	123.674,54
4.4	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.243,97	65,06	78,40	Setenta e oito reais e quarenta centavos	881.500,44
4.5	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	9.600,00	18,86	22,73	Vinte e dois reais e setenta e três centavos	218.228,21
4.6	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	9.600,00	18,50	22,29	Vinte e dois reais e vinte e nove centavos	213.967,56
4.7	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.000,00	54,65	65,85	Sessenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos	395.098,02
4.8	C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.620,00	84,64	101,99	Cento e um reais e noventa e nove centavos	165.138,52

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
 Paulo Lima de Carvalho

Diretor Executivo
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/Ce
 CPF: 316.287.703-25



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 008
 2558

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO RS COM IPI	PREÇO UNITÁRIO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL RS
4.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.800,00	41,07	49,49	Quarenta e nove reais e quarenta e nove centavos	237.555,91
4.10	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.400,00	47,13	56,79	Cinquenta e seis reais e setenta e nove centavos	136.294,40
4.11	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	9.000,00	87,75	105,74	Cento e cinco reais e setenta e quatro centavos	951.690,14
4.12	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	M2	16.200,00	2,02	2,43	Dois reais e quarenta e três centavos	39.389,78
4.13	COMP.001 REF - 102096	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=10KM	M3	1.449,00	1.274,23	1.535,45	Um mil, quinhentos e trinta e cinco reais e quarenta e cinco centavos	2.224.861,09
4.14	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07/2016	M2	20.000,00	22,79	27,46	Vinte e sete reais e quarenta e seis centavos	549.180,24
4.15	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	2.000,00	40,18	48,42	Quarenta e oito reais e quarenta e dois centavos	96.835,43
4.16	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	2.000,00	46,53	56,07	Cinquenta e seis reais e sete centavos	112.142,85
5		DRENAGEM						6.088.253,82
5.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,00	463,09	558,02	Quinhentos e cinquenta e oito reais e dois centavos	80.355,52
5.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	144,00	643,18	775,03	Setecentos e setenta e cinco reais e três centavos	111.603,98
5.3	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	480,00	6,57	7,91	Sete reais e noventa e um centavos	3.798,61
5.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	480,00	46,30	55,80	Cinquenta e cinco reais e oitenta centavos	26.784,98
5.5	C0830	CONCRETO CICLOPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.177,58	549,58	662,24	Seiscentos e sessenta e dois reais e vinte e quatro centavos	746.713,60



CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
 Paulo Loba de Carvalho
 Diretor Executivo
 Engº Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/Ce
 CPF: 316.267.703-25

009
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2550
 6

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2
CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO,
INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO RS	PREÇO UNITÁRIO RS COM BDI	PREÇO UNITÁRIO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL RS
5.6	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,00	510,45	615,09	Seiscentos e quinze reais e nove centavos	88.572,92
5.7	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	15.840,00	13,71	16,53	Dezesseis reais e cinquenta e três centavos	261.778,13
5.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6.616,50	70,74	85,24	Oitenta e cinco reais e vinte e quatro centavos	563.985,14
5.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	144,00	147,14	177,31	Cento e setenta e sete reais e trinta e um centavos	25.532,42
5.10	COMP.002	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M FCK=40Mpa	M2	408,00	234,14	282,13	Duzentos e oitenta e dois reais e treze centavos	115.110,86
5.11	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	24,00	489,98	590,42	Quinhentos e noventa reais e quarenta e dois centavos	14.170,14
5.12	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF 12/2020	UN	120,00	1.052,78	1.268,60	Um mil, duzentos e sessenta e oito reais e sessenta centavos	152.231,55
5.13	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	5,00	1.178,07	1.419,58	Um mil, quatrocentos e dezenove reais e cinquenta e oito centavos	7.097,90
5.14	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	5,00	5.765,29	6.947,17	Seis mil, novecentos e quarenta e sete reais e dezessete centavos	34.735,85
5.15	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	5,00	8.366,23	10.081,31	Dez mil, oitenta e um reais e trinta e um centavos	50.406,54
5.16	98050	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF. 12/2020	M	46,00	208,33	251,03	Duzentos e cinquenta e um reais e três centavos	11.547,46
5.17	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M	UN	46,00	921,40	1.110,29	Um mil, cento e dez reais e vinte e nove centavos	51.073,32
5.18	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	500,00	1.470,27	1.771,68	Um mil, setecentos e setenta e um reais e sessenta e oito centavos	885.838,76
5.19	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm	M	380,00	77,27	93,11	Noventa e três reais e onze centavos	35.383,62
5.20	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm	M	420,00	150,73	181,63	Cento e oitenta e um reais e sessenta e três centavos	76.285,29



CBC-CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
 Diretor Executivo
 Paulo Lúcia de Carvalho
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/Ce
 CPF: 316.287.703-25

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 056

011

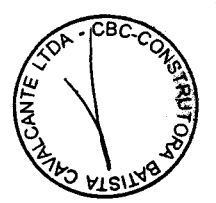
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNITÁRIO R\$ COM EMB	PREÇO UNITÁRIO POR EXTENSO	PREÇO TOTAL R\$
5.21	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1.000,00	307,11	370,07	Trezentos e setenta reais e sete centavos	370.073,55
5.22	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	800,00	380,37	458,35	Quatrocentos e cinquenta e oito reais e trinta e cinco centavos	366.680,00
5.23	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.000,00	32,10	38,68	Trinta e oito reais e sessenta e oito centavos	232.086,03
5.24	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.000,00	40,84	49,21	Quarenta e nove reais e vinte e um centavos	98.425,62
5.25	94291	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.000,00	48,80	58,80	Cinquenta e oito reais e oitenta centavos	117.597,74
5.26	94293	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	500,00	127,06	153,11	Cento e cinquenta e três reais e onze centavos	76.554,36
5.27	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	900,00	52,63	63,42	Sessenta e três reais e quarenta e dois centavos	57.074,13
5.28	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	48,00	555,66	669,57	Seiscentos e sessenta e nove reais e cinquenta e sete centavos	32.139,44
5.29	COMP.003	CANAleta PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO EM "U" DIM=B x a x C - 29x25x100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA UTIL. DE 15x15cm	M	8.000,00	102,39	123,39	Cento e vinte e três reais e trinta e nove centavos	987.081,22
5.30	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	928,14	107,85	129,96	Cento e vinte e nove reais e noventa e seis centavos	120.621,70
5.31	COMP.004	COMP.04 - GELO BAIANO DIM= b/BxAxC 10/20 x 15 x 65 - FCK =30Mpa	M	4.000,00	51,55	62,11	Sessenta e dois reais e onze centavos	248.451,08
5.32	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	262,70	121,45	146,35	Cento e quarenta e seis reais e trinta e cinco centavos	38.446,31
ORÇAMENTO TOTAL R\$ >>>>>>>>>>								15.432.406,65

Quinze Milhões, quatrocentos e trinta e dois mil, quatrocentos e seis reais e sessenta e cinco centavos

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
 Paulo Luís de Carvalho
 Diretor Executivo
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/CE
 CPF: 318.287.703-25



Cronograma Físico e Financeiro



CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CÓD.	DESCRIÇÃO	TOTAL	CRONOGRAMA - DIAS												
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 151.145,19	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.590,39	12.650,85
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 1.250.218,50	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
			104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.143,20	104.643,29
3	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES	R\$ 1.377.136,94	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
			114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	114.715,51	115.266,36
4	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 6.565.652,20	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
			546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	546.918,83	549.545,09
5	DRENAGEM	R\$ 6.088.253,82	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
			507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	507.151,54	509.586,84
TOTAL GERAL			RS 15.432.406,65												
PARCIAL (%)			8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,37%
TOTAL (%)			8,33%	16,66%	24,99%	33,32%	41,65%	49,98%	58,31%	66,64%	74,97%	83,30%	91,63%	100,00%	
PARCIAL (R\$)			1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.285.519,47	1.291.692,44	
TOTAL (R\$)			1.285.519,47	2.571.038,95	3.856.558,42	5.142.077,89	6.427.597,37	7.713.116,84	8.998.636,32	10.284.155,79	11.569.675,26	12.855.194,74	14.140.714,21	15.432.406,65	

COMISSAO DE LICITAÇÃO 013
Folha nº 2563d

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
Paulo Lúria de Carvalho

Engº. Civil - Responsável Técnico
CREA 10.631-D/CE
CPF: 316.287.703-25



Composição de B.D.I.



CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 2021.08.25.2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha nº 2565

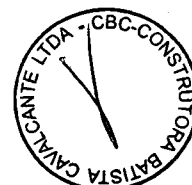
COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI PARA SERVIÇOS
(Bonificação e Despesas Indiretas)

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		INCIDÊNCIA	
		SOBRE PV	SOBRE CD
A - Administração Central	3,15% de PV	3,15%	3,80%
C - Custos Financeiros	CF do (PV-Lucro Operacional)	0,85%	1,02%
D - Riscos	0,50% de CD	0,41%	0,50%
E - Seguros e Garantias Contratuais	0,27% de PV	0,27%	0,32%
Sub-total		4,68%	5,64%
LUCRO		INCIDÊNCIA	
		SOBRE PV	SOBRE CD
F - Margem Operacional	6,18% de PV	6,18%	7,45%
Sub-total		6,18%	7,45%
BDI SEM IMPOSTOS		10,86%	13,09%
TAXAS E IMPOSTOS		INCIDÊNCIA	
		SOBRE PV	SOBRE CD
G - PIS	0,65% de PV	0,65%	0,78%
H - COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,62%
I - ISSQN	2,50% de PV	2,50%	3,01%
Sub-total		6,15%	7,41%
BDI COM IMPOSTOS		17,01%	20,50%
Custo Direto - CD		82,99%	
		100,00%	
BDI COM IMPOSTOS (%) - Total (A+B+C+D+E+F+G+H+I)		17,01%	20,50%

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI PARA MATERIAIS
(Bonificação e Despesas Indiretas)

ITENS RELATIVOS A ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		INCIDÊNCIA	
		SOBRE PV	SOBRE CD
A - Administração Central	1,89% de PV	1,89%	2,17%
C - Custos Financeiros	CF do (PV-Lucro Operacional)	0,84%	0,97%
D - Riscos	0,79% de CD	0,69%	0,79%
E - Seguros e Garantias Contratuais	0,59% de PV	0,59%	0,68%
Sub-total		4,01%	4,61%
LUCRO		INCIDÊNCIA	
		SOBRE PV	SOBRE CD
F - Margem Operacional	5,38% de PV	5,38%	6,19%
Sub-total		5,38%	6,19%
BDI SEM IMPOSTOS		9,39%	10,80%
TAXAS E IMPOSTOS		INCIDÊNCIA	
		SOBRE PV	SOBRE CD
G - PIS	0,65% de PV	0,65%	0,75%
H - COFINS	3,00% de PV	3,00%	3,45%
I - ISSQN	0,00% de PV	0,00%	0,00%
Sub-total		3,65%	4,20%
BDI COM IMPOSTOS		13,04%	15,00%
Custo Direto - CD		86,96%	
		100,00%	
BDI COM IMPOSTOS (%) - Total (A+B+C+D+E+F+G+H+I)		13,04%	15,00%

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
 Paulo Lúcio Carvalho
 Diretor Executivo
 Eng.º Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/Ce
 CPF: 318.287.703-25



Encargos sociais



DETALHAMENTO DO CÁLCULO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEM DESONERAÇÃO

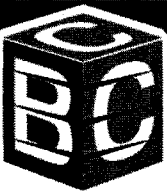
%	A	%	A	ENCARGOS SOCIAIS SÁBICOS
	A1	20,00%		PREVIDÊNCIA SOCIAL
	A2	8,00%		FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO
	A3	2,50%		SALÁRIO EDUCAÇÃO
	A4	1,50%		SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA
	A5	1,00%		SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)
	A6	0,60%		SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)
	A7	0,20%		INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)
36,80%	A8	3,00%		SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)
	B			ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE "A"
	B1	21,55%		REPOUSO SEMANAL E FERIADOS
	B2	0,87%		AUXÍLIO - ENFERMIDADE
	B3	0,07%		LICENÇA PATERNIDADE
	B4	10,80%		13o SALÁRIO
44,41%	B5	11,12%		DIAS DE CHUVA / FALTAS JUSTIFICADAS / ACIDENTES DE TRABALHO / GREVES / FALTAS OU ATRASOS DE ENTREGA DE MATERIAIS OU SERVIÇOS / OUTRAS DIFICULDADES
	C			ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE GLOBAIS DE "A"
	C1	4,51%		DEPÓSITOS POR DESPESIDA INJUSTA - 40% (A2 + (A2 X B)) (SUPONDO APENAS RESCISÕES POR DESPESIDA INJUSTA)
	C2	5,40%		AVISO PRÉVIO INDENIZADO
14,73%	C3	4,82%		FÉRIAS (INDENIZADAS)
	D			TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS
16,82%	D1	16,82%		TAXAS DE A SOBRE B (TOTAL "A" X TOTAL " B "
112,76%				PERCENTAGEM TOTAL



CBC-CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA
 Paulo Lima de Carvalho
 Diretor Executivo
 Eng. Civil - Responsável Técnico
 CREA 10.631-D/Ce
 CPF: 316.287.703-25

Dados do Representante Legal





ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



FICHA DE DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Tomada nº 2569

019

Fortaleza/CE, 27 de setembro de 2021.

Dados pessoais do representante e/ou procurador da futura CONTRATADA, indicando para assinatura do Contrato.

NOME : PAULO LUNA DE CARVALHO
NACIONALIDADE : BRASILEIRO
ESTADO CIVIL : CASADO
PROFISSÃO : ENGENHEIRO CIVIL
RG : 2003010223083 SSP/CE
CPF : 316.287.703-25
DOMICÍLIO : RUA ANDRADE FURTADO, Nº 1133, APTO 1302, BAIRRO COCÓ
CIDADE : FORTALEZA
UF : CEARÁ

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

Paulo Luna de Carvalho
Diretor Executivo
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

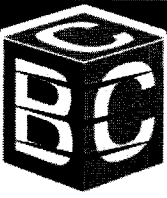
Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105
Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



TERMO DE ENCERRAMENTO





COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 2571

021

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume do Edital de n.º 2021.08.25.2 possui 021
(vinte e uma) folhas numericamente ordenadas.

Fortaleza/CE, 27 de setembro de 2021.

CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA.

Paulo Lúcia de Carvalho
Diretor Executivo
CREA/RNP 0601891171
OAB/CE nº 20.576
CPF: 316.287.703-25



CBC - CONSTRUTORA BATISTA CAVALCANTE LTDA

Rua Doutor Gilberto Studart, nº 55, Sala 1602, Torre Norte (T-2), Bairro Cocó, Fortaleza-CE, CEP 60.192-105

Fone: (85) 4102-1111

E-mail: cbc@construtoracbc.com.br | www.construtoracbc.com.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.25.2

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO, BEM COMO OBRAS DE DRENAGEM EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, POR INTERMÉDIO DE SUA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA.

DATA: 27 / 09 / 2021

HORA: 09:00 h.

Eusébio(CE), 27 de setembro de 2021.





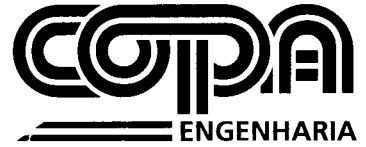
ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA:	27/09/2021	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	FORMA DE PAGAMENTO:	027 SEM DESONERAÇÃO	DIÁRIOS:	112,78% 71,07% 05/2021
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI:	202.106 SEM DESONERAÇÃO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	112,78% 71,07% 07/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE				
UNIDADES:	1449,0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI = 20,73%	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					146.040,15
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	4,50	154,65	186,70	840,15
1.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	72.000,00	1,29	1,55	111.600,00
1.3	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	168.000,00	0,17	0,20	33.600,00
2			MOVIMENTO DE TERRA					1.188.419,65
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	360,00	45,42	54,83	19.738,80
2.2	C2789	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	23.848,96	7,13	8,60	205.101,06
2.3	C2790	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m	M3	2.778,72	9,39	11,33	31.482,90
2.4	C0328	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	2.000,00	90,39	109,12	218.240,00
2.5	C0329	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	10.000,00	27,11	32,72	327.200,00
2.6	C2920	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	394,16	23,42	28,27	11.142,90
2.7	C0710	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	2.353,52	2,86	3,45	8.119,64
2.8	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	7.060,56	25,37	30,62	216.194,35
2.9	100575	SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	1.680.000,00	0,08	0,09	151.200,00
3			RETRADAS E DEMOLIÇÕES					1.289.143,87
3.1	C3064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO E POLIÉDRICO	M2	14.400,00	8,57	10,34	148.896,00
3.2	C2938	SEINFRA	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA	M2	4.392,76	27,46	33,15	145.619,99
3.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2.400,00	14,12	17,04	40.896,00
3.4	C3373	SEINFRA	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M	6.000,00	9,73	11,74	70.440,00
3.5	97627	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	420,00	227,54	274,70	115.374,00
3.6	C1049	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	420,00	252,94	305,37	128.255,40

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



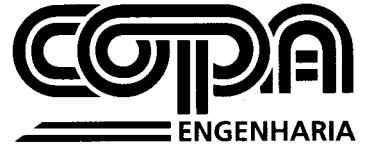
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA:	27/09/2021	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	SERVÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	POSTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ	POSTO:	SINAPI	VERSÃO:	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1449.0M3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI = 20,73%	TOTAL
3.7	C3259	SEINFRA	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	1.476,38	25,29	30,53	45.073,88
3.8	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	17.340,00	3,04	3,67	63.637,80
3.9	C2530	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	17.340,00	25,37	30,62	530.950,80
4			PAVIMENTAÇÃO					6.618.336,44
4.1	C2933	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	4.800,00	19,28	23,27	111.696,00
4.2	C2896	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.400,00	35,88	43,31	103.944,00
4.3	C2929	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.160,00	48,03	57,98	125.236,80
4.4	C2893	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO C/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	11.243,97	65,42	78,98	888.048,75
4.5	C2927	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	9.600,00	19,06	23,01	220.896,00
4.6	C2928	SEINFRA	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANÍTICA	M	9.600,00	18,69	22,56	216.576,00
4.7	C0366	SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	6.000,00	54,05	65,25	391.500,00
4.8	C4814	SEINFRA	ATERRO COM PO DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.620,00	83,50	100,80	163.296,00
4.9	C5028	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.800,00	41,41	49,99	239.952,00
4.10	C5027	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TIO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	2.400,00	47,53	57,38	137.712,00
4.11	C3782	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	9.000,00	88,71	107,09	963.810,00
4.12	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	16.200,00	2,05	2,47	40.014,00
4.13	COMP_001 REF - 102096	PRÓPRIA	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 INCLUSIVE TRANSPORTE DMT=10KM	M3	1.449,00	1.341,63	1.559,61	2.259.874,89
4.14	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	20.000,00	22,62	27,30	546.000,00

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGI CIVIL - RNP 060038996-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA:	27/09/2021	BDI:	20,73%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI	202106 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
UNIDADES:	1449 DM3				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94				

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI = 20,73%	TOTAL
4.15	C1611	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	M2	2.000,00	40,05	48,35	96.700,00
4.16	C1915	SEINFRA	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm	M2	2.000,00	46,84	56,54	113.080,00
5			DRENAGEM					5.192.963,15
5.1	C3345	SEINFRA	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	144,00	442,27	533,95	76.888,80
5.2	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUBO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	144,00	645,22	778,97	112.171,68
5.3	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	480,00	6,51	7,85	3.768,00
5.4	C3028	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	480,00	46,21	55,78	26.774,40
5.5	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1.127,58	356,85	430,83	485.795,29
5.6	C0846	SEINFRA	CONCRETO PMBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	144,00	486,01	586,75	84.492,00
5.7	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	15.840,00	13,77	16,62	263.260,80
5.8	C1400	SEINFRA	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	6.616,50	48,04	58,00	383.757,00
5.9	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	144,00	149,18	180,10	25.934,40
5.10	COMP.002	PRÓPRIA	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,15M FCK=40mpa	M2	408,00	232,62	280,84	114.582,72
5.11	C2907	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,00m, D=600mm	UN	24,00	472,36	570,28	13.686,72
5.12	97956	SINAPI	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF-12/2020	UN	120,00	1.045,94	1.262,76	151.531,20
5.13	C2908	SEINFRA	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1,50m, D=1000mm	UN	5,00	1.137,08	1.372,79	6.863,95
5.14	C2018	SEINFRA	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m	UN	5,00	5.778,90	6.976,86	34.884,30
5.15	C2019	SEINFRA	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m	UN	5,00	8.381,87	10.119,43	50.597,15
5.16	98050	SINAPI	CHAMINE CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF-12/2020	M	46,00	147,35	177,89	8.182,94
5.17	C2310	SEINFRA	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1M	UN	46,00	933,53	1.127,05	51.844,30

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RNP 060038898-0




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. COM BDI = 20,73%	TOTAL
5.18	C2839	SEINFRA	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	500,00	1.000,16	1.207,49	603.745,00
5.19	C0110	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLIS D=40cm	M	380,00	72,71	87,78	33.356,40
5.20	C0105	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=60cm	M	420,00	134,45	162,32	68.174,40
5.21	C0104	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm	M	1.000,00	279,22	337,10	337.100,00
5.22	C0107	SEINFRA	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm	M	800,00	630,35	761,02	608.816,00
5.23	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	6.000,00	29,78	35,95	215.700,00
5.24	94289	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.000,00	36,79	44,41	88.820,00
5.25	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	2.000,00	43,36	52,34	104.680,00
5.26	94293	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016	M	500,00	108,91	131,48	65.740,00
5.27	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	900,00	45,01	54,34	48.906,00
5.28	C1609	SEINFRA	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	48,00	544,58	657,47	31.558,56
5.29	COMP_003	PRÓPRIA	CANALETA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO EM "U" DIM=B X A C = 29X15X100cm COM PAREDES DE 7CM, FUNDO 10CM E ÁREA ÚTIL DE 15X15CM	M	8.000,00	70,91	85,61	684.880,00
5.30	C2660	SEINFRA	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	928,14	108,21	130,64	121.252,21
5.31	COMP_004	PRÓPRIA	GELO BAIANO DIM = B/BXAXC - 10/20X15X65 - FCK = 30Mpa	M	4.000,00	51,06	61,64	246.560,00
5.32	C2662	SEINFRA	LASTRO DE BRITA	M3	262,70	121,90	147,16	38.658,93
VALOR TOTAL:							14.434.903,26	

Importa o presente o orçamento em R\$ 14.434.903,26 (quatorze milhões, quatrocentos e trinta e quatro mil, novecentos e três reais e vinte e seis centavos).

Eusébio(CE), 27 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL - R.P. 0600367-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA : 27/08/2021 BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,70%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</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 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,70%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	1449.0M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94																						

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	6,64
	TOTAL	6,64

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRECTAS	
S+G	SEGURO DE TAXAS E GARANTIAS	0,32
R	TAXA DE RISCOS	0,50
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	5,64

GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
I	TOTAL	6,65


BDI = 20,73%

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

Eusébio(CE), 27 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENG. CIVIL - RNP 060038996-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA : 27/09/2021 BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>06/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</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 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	06/2021																		
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	1449.0M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94																						

COD	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	LUCRO	
L	LUCRO BRUTO	6,22
	TOTAL	6,22

GRUPO B	GARANTIA E DESPESAS INDIRECTAS	
S+G	SEGURO DE TAXAS E GARANTIAS	0,30
R	TAXA DE RISCOS	0,56
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,40
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
	TOTAL	4,28

GRUPO C	IMPOSTOS/TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
I	TOTAL	3,65


BDI = 15,00%

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

Eusébio(CE), 27 de setembro de 2021

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA : 27/09/2021 BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍPEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTO</th> <th>VERBAÇÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTO	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	PONTO	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF.																		
	SENFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	1449.0M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94																						

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
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	36,80	36,80

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 PaternidadeE	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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Eusébio(CE), 27 de setembro de 2021


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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Folha nº 25805009



COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA:	27/09/2021	BDI: 20,73%			
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021	
	UNIDADES:	1449.0M3	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94						

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL MAO DE OBRA:					34,2800	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,5900	36,3018
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,9900	24,9900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,6100	56,7450
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5400	2,3310
TOTAL MATERIAL:					120,3678	
VALOR SEM ENCARGOS:					131,36	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					23,30	
VALOR COM ENCARGOS:					154,66	
VALOR BDI (20.73%):					32,08	
VALOR COM BDI:					186,70	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL MAO DE OBRA:					1,2855	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,88	
VALOR COM ENCARGOS:					1,29	
VALOR BDI (20.73%):					0,28	
VALOR COM BDI:					1,58	

1.3. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	199,9200	0,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,1200	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	17,1400	0,0514
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0514	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,12	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					0,06	
VALOR COM ENCARGOS:					0,17	
VALOR BDI (20.73%):					0,03	
VALOR COM BDI:					0,20	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038296-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			ENGENHARIA		
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA:	27/09/2021	BDI: 20,73%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 07/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	UNIDADES:	1449.0M3			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94			

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL MAO DE OBRA:						45,4210
VALOR SEM ENCARGOS:						14,56
VALOR ENCARGOS (112.76%):						30,87
VALOR COM ENCARGOS:						45,42
VALOR BDI (20.73%):						9,41
VALOR COM BDI:						54,83

2.2. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	95,5100	5,2531
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,2531	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
TOTAL MAO DE OBRA:					1,8854	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,89	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,24	
VALOR COM ENCARGOS:					7,13	
VALOR BDI (20.73%):					1,47	
VALOR COM BDI:					8,60	

2.3. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	95,5100	7,1633
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1633	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	17,1400	2,2282
TOTAL MAO DE OBRA:					2,2282	
VALOR SEM ENCARGOS:					6,56	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					2,83	
VALOR COM ENCARGOS:					9,39	
VALOR BDI (20.73%):					1,94	
VALOR COM BDI:					11,33	

2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,5200	4,1132
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4900	1,3122
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4254	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038896-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 27/08/2021		BDI : 20,73%				
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE						
	UNIDADES:	1449,0M3						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94						

MATERIAL			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,8800	66,9680
TOTAL MATERIAL:					66,9680	
VALOR SEM ENCARGOS:					77,13	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,26	
VALOR COM ENCARGOS:					90,39	
VALOR BDI (20.73%):					18,73	
VALOR COM BDI:					109,12	

2.5. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,5200	4,1132
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4900	1,3122
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4254	
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9970	
SERVICO						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,10000000	3,3600	3,6960
TOTAL SERVICIO:					3,6960	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,38	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,73	
VALOR COM ENCARGOS:					27,11	
VALOR BDI (20.73%):					5,61	
VALOR COM BDI:					32,72	

2.6. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,5200	4,1132
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,4900	1,3122
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,4254	
MAO DE OBRA						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL MAO DE OBRA:					17,9970	
VALOR SEM ENCARGOS:					10,16	
VALOR ENCARGOS (112.76%):					13,26	
VALOR COM ENCARGOS:					23,42	
VALOR BDI (20.73%):					4,85	
VALOR COM BDI:					28,27	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA : 27/09/2021		BDI : 20,73%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPIEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</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	MEB	REP.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REP.																				
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																				
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	07/2021																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																					
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ																								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE																								
UNIDADES:	1449,0M3																								
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94																								

2.7. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	114,2000	1,1192
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	144,1800	1,4130
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5322	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3359	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,31	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,55	
VALOR COM ENCARGOS:					2,86	
VALOR BDI (20,73%):					0,59	
VALOR COM BDI:					3,45	

2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	114,2000	25,3752
TOTAL EQUIPAMENTO:					25,3752	
VALOR SEM ENCARGOS:					21,85	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					3,52	
VALOR COM ENCARGOS:					25,37	
VALOR BDI (20,73%):					5,25	
VALOR COM BDI:					30,62	

2.9. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,00100000	60,64	0,06
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	174,33	0,01
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	16,25	0,01
TOTAL SERVIÇO:					0,08	
VALOR SEM ENCARGOS:					0,08	
VALOR ENCARGOS (112,76%):					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					0,08	
VALOR BDI (20,73%):					0,01	
VALOR COM BDI:					0,09	

3.1. C3064 - DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		ENGENHARIA																					
	OBRA:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	DATA : 27/08/2021 BDI : 20.73%																				
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO VIÁRIA EM PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PEDRA TOSCA, PARALELEPÍEDO, INTERTRAVADO E OBRAS DE DRENAGEM	<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 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>07/2021</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 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021																		
	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	07/2021																		
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE																						
UNIDADES:	1449.0M3																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 10.404,94																						

TOTAL MAO DE OBRA:	8,5700
VALOR SEM ENCARGOS:	2,75
VALOR ENCARGOS (112.76%):	5,82
VALOR COM ENCARGOS:	8,57
VALOR BDI (20.73%):	1,77
VALOR COM BDI:	10,34

3.2. C2938 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	84,0300	8,4030
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	23,5300	7,0590
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,4620	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9980	

VALOR SEM ENCARGOS:	13,89
VALOR ENCARGOS (112.76%):	13,67
VALOR COM ENCARGOS:	27,46
VALOR BDI (20.73%):	5,89
VALOR COM BDI:	33,15

3.3. 97636 - DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,08360000	0,92	0,07
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05240000	20,87	1,09
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,08960000	59,34	5,31
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03260000	149,99	4,88
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13600000	20,39	2,77
TOTAL SERVICOS:					14,12	

VALOR SEM ENCARGOS:	11,85
VALOR ENCARGOS (112.76%):	2,27
VALOR COM ENCARGOS:	14,12
VALOR BDI (20.73%):	2,92
VALOR COM BDI:	17,04

3.4. C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 080038998-0