COPA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS PÚBLICOS E TRANSPORTE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.07.02.1

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE.

DATA: 21 / 07 / 2021

HORA: 08:30 h.

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021.

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

COPA ENGENHARIA

CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
2116

À
Prefeitura Municipal de Arneiroz
Comissão Permanente de Licitação
Arneiroz-CE.

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.02.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.07.02.01**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO OS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS O MUNICÍPIO E ARNEIROZ-CE, CONFORME ANEXOS,** conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de ***R$ 1.898.308,29 (um milhão, oitocentos e noventa e oito mil, trezentos e oito 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, indicando para esse fim o ***Eng.º Eduardo Aguiar Benevides***, Carteira de Identidade ***N.º 39.795/D*** expedida em ***18/07/2006***, Órgão Expedidor ***CREA-CE*** e ***CPF N.° 888.132.663-91***, como representante legal desta empresa

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

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

Atenciosamente,

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1261.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITARIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITARIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							30.057,20	38.253,68
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	1,00	384,88	488,91	384,88	488,91
1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	29.972,04	0,99	1,26	29.672,32	37.764,77
2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							1.372.713,40	1.745.320,16
2.1	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							807.407,03	1.026.574,42
2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	26.209,78	1,61	2,05	42.197,74	53.730,03
2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	13,54	189,69	240,96	2.568,40	3.262,59
2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	771,61	844,42	1.072,67	651.562,92	827.682,89
2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	255.098,20	0,36	0,46	91.835,35	117.345,17
2.1.5	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	40.825,63	0,36	0,46	14.697,23	18.779,78
2.1.6	00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	14,71	309,00	392,52	4.545,39	5.773,96
2.2	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							565.306,37	718.745,74
2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	24.381,48	1,61	2,05	39.254,18	49.982,03
2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	12,20	189,69	240,96	2.314,22	2.939,71
2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	509,68	890,80	1.131,58	454.022,94	576.743,69
2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	166.779,00	0,36	0,46	60.040,44	76.718,34

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

ENGENHARIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA: 21/07/2021 BDI: 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
2.2.5	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	26.873,86	0,36	0,46	9.674,59	12.361,97
								61.346,61	**77.929,14**
3	**DRENAGEM**								
3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	175,48	349,60	444,10	61.346,61	77.929,14
								28.973,10	**36.805,31**
4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**								
4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	1.103,23	10,32	13,11	11.385,32	14.463,33
4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	62,00	105,97	134,61	6.570,14	8.345,82
4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	177,10	25,22	32,04	4.466,46	5.674,28
4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	7,50	288,23	366,14	2.161,73	2.746,05
4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	39,00	112,55	142,97	4.389,45	5.575,83
								VALOR BDI TOTAL:	**405.217,98**
								VALOR ORÇAMENTO:	**1.493.090,31**
								VALOR TOTAL:	**1.898.308,29**

Importa o presente o orçamento em R$ 1.898.308,29 (um milhão, oitocentos e noventa e oito mil, trezentos e oito reais e vinte e nove centavos).

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

004

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
1	AV DUQUE DE CAXIAS - BAIRRO STO ANTÔNIO							86.366,81	109.807,78
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							2.048,08	2.605,71
1.1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	1,00	384,88	488,91	384,88	488,91
1.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.680,00	0,99	1,26	1.663,20	2.116,80
1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							80.738,36	102.653,89
1.2.1	REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER							47.085,80	59.866,92
1.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.512,00	1,61	2,05	2.434,32	3.099,60
1.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,76	189,69	240,96	144,16	183,13
1.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	45,36	844,42	1.072,67	38.302,89	48.656,31
1.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	17.234,53	0,36	0,46	6.204,43	7.927,88
1.2.2	RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ							33.652,56	42.786,97
1.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.512,00	1,61	2,05	2.434,32	3.099,60
1.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,76	189,69	240,96	144,16	183,13
1.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	30,24	890,80	1.131,58	26.937,79	34.218,98
1.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	11.489,69	0,36	0,46	4.136,29	5.285,26
1.3	DRENAGEM							2.908,67	3.694,91
1.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,32	349,60	444,10	2.908,67	3.694,91
1.4	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							671,70	853,27
1.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrilica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	44,55	10,32	13,11	459,76	584,05

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG° CIVIL - RNP 060038996-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
1.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
2	**RUA EDITE PEREIRA - BAIRRO STO ANTÔNIO**							**28.375,53**	**36.075,77**
2.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**534,60**	**680,40**
2.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	540,00	0,99	1,26	534,60	680,40
2.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**25.471,13**	**32.384,97**
2.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**14.854,50**	**18.886,65**
2.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	477,00	1,61	2,05	767,97	977,85
2.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,24	189,69	240,96	45,53	57,83
2.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	14,31	844,42	1.072,67	12.083,65	15.349,91
2.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.437,08	0,36	0,46	1.957,35	2.501,06
2.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**10.616,63**	**13.498,32**
2.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	477,00	1,61	2,05	767,97	977,85
2.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,24	189,69	240,96	45,53	57,83
2.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,54	890,80	1.131,58	8.498,23	10.795,27
2.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.624,72	0,36	0,46	1.304,90	1.667,37
2.3	**DRENAGEM**							**1.104,74**	**1.403,36**
2.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	3,16	349,60	444,10	1.104,74	1.403,36
2.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.265,06**	**1.607,04**

COPA ENGENHARIA LTD

EDUARDO AGUIAR BENEVIDE
ENGº CIVIL - RNP 060038990

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
2.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	24,00	10,32	13,11	247,68	314,64
2.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
2.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,40	25,22	32,04	237,07	301,18
2.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
2.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	4,00	112,55	142,97	450,20	571,88
3	**RUA TUNICO NUNES - BAIRRO STO ANTÔNIO**							**22.441,17**	**28.525,37**
3.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**450,45**	**573,30**
3.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	455,00	0,99	1,26	450,45	573,30
3.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**20.847,53**	**26.499,87**
3.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**11.734,40**	**14.913,14**
3.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	409,50	1,61	2,05	659,30	839,48
3.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,20	189,69	240,96	37,94	48,19
3.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	12,29	844,42	1.072,67	10.377,92	13.183,11
3.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.831,21	0,36	0,46	659,24	842,36
3.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**9.113,13**	**11.586,73**
3.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	409,50	1,61	2,05	659,30	839,48
3.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,20	189,69	240,96	37,94	48,19
3.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	8,19	890,80	1.131,58	7.295,65	9.267,64

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
3.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.111,79	0,36	0,46	1.120,24	1.431,42
3.3	**DRENAGEM**							**797,09**	**1.012,55**
3.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28	349,60	444,10	797,09	1.012,55
3.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**346,10**	**439,65**
3.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	13,00	10,32	13,11	134,16	170,43
3.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
4	**RUA DONA LAURA - BAIRRO STO ANTÔNIO**							**32.886,94**	**41.811,90**
4.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**643,50**	**819,00**
4.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	650,00	0,99	1,26	643,50	819,00
4.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**29.849,31**	**37.951,60**
4.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**17.407,85**	**22.133,11**
4.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	559,00	1,61	2,05	899,99	1.145,95
4.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,28	189,69	240,96	53,11	67,47
4.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	16,77	844,42	1.072,67	14.160,92	17.988,68
4.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.371,76	0,36	0,46	2.293,83	2.931,01
4.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**12.441,46**	**15.818,49**
4.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	559,00	1,61	2,05	899,99	1.145,95
4.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,28	189,69	240,96	53,11	67,47

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

008

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
4.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,18	890,80	1.131,58	9.959,14	12.651,06
4.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.247,84	0,36	0,46	1.529,22	1.954,01
4.3	**DRENAGEM**							**1.594,18**	**2.025,10**
4.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,56	349,60	444,10	1.594,18	2.025,10
4.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**799,95**	**1.016,20**
4.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	29,00	10,32	13,11	299,28	380,19
4.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
4.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
4.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
4.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
5	**RUA LEANDRO DE SOUZA CASTRO - BAIRRO STO ANTÔNIO**							**13.179,99**	**16.756,23**
5.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**257,40**	**327,60**
5.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,00	0,99	1,26	257,40	327,60
5.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**11.459,71**	**14.570,31**
5.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**6.685,16**	**8.499,79**
5.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	214,50	1,61	2,05	345,35	439,73
5.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,11	189,69	240,96	20,87	26,51
5.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	6,44	844,42	1.072,67	5.438,06	6.907,99
5.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.446,88	0,36	0,46	880,88	1.125,56

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
5.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**4.774,55**	**6.070,52**
5.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	214,50	1,61	2,05	345,35	439,73
5.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,11	189,69	240,96	20,87	26,51
5.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	4,29	890,80	1.131,58	3.821,53	4.854,48
5.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.629,99	0,36	0,46	586,80	749,80
5.3	**DRENAGEM**							**797,09**	**1.012,55**
5.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,28	349,60	444,10	797,09	1.012,55
5.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**665,79**	**845,77**
5.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	16,00	10,32	13,11	165,12	209,76
5.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
5.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
5.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
5.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
6	**RUA LEONARDO FEITOSA TRECHO 1 - BAIRRO CENTRO**							**45.241,07**	**57.519,75**
6.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**866,25**	**1.102,50**
6.1.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	875,00	0,99	1,26	866,25	1.102,50
6.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**42.053,94**	**53.469,00**
6.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**24.527,66**	**31.185,52**
6.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	787,50	1,61	2,05	1.267,88	1.614,38
6.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COPA ENGENHARIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
6.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	23,63	844,42	1.072,67	19.953,64	25.347,19
6.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.978,22	0,36	0,46	3.232,16	4.129,98
6.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**17.526,28**	**22.283,48**
6.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	787,50	1,61	2,05	1.267,88	1.614,38
6.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97
6.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15,75	890,80	1.131,58	14.030,10	17.822,39
6.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.984,21	0,36	0,46	2.154,32	2.752,74
6.3	**DRENAGEM**							**1.531,25**	**1.945,16**
6.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,38	349,60	444,10	1.531,25	1.945,16
6.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**789,63**	**1.003,09**
6.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	28,00	10,32	13,11	288,96	367,08
6.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
6.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
6.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
6.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
7	**RUA LEONARDO FEITOSA TRECHO 2 - BAIRRO CENTRO**							**108.033,27**	**137.351,18**
7.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**2.168,10**	**2.759,40**
7.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.190,00	0,99	1,26	2.168,10	2.759,40
7.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**100.431,98**	**127.689,93**

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

011

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
7.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**60.247,52**	**76.601,29**
7.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.934,50	1,61	2,05	3.114,55	3.965,73
7.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,97	189,69	240,96	184,00	233,73
7.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	58,04	844,42	1.072,67	49.010,14	62.257,77
7.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	22.052,30	0,36	0,46	7.938,83	10.144,06
7.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**40.184,46**	**51.088,64**
7.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	787,50	1,61	2,05	1.267,88	1.614,38
7.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97
7.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	37,80	890,80	1.131,58	33.672,24	42.773,72
7.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	14.362,11	0,36	0,46	5.170,36	6.606,57
7.3	**DRENAGEM**							**4.467,89**	**5.675,60**
7.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	12,78	349,60	444,10	4.467,89	5.675,60
7.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**965,30**	**1.226,25**
7.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	73,00	10,32	13,11	753,36	957,03
7.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
8	**RUA FELIPE AGAPITO MONTEIRO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO**							**79.056,33**	**100.512,82**
8.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.544,40**	**1.965,60**
8.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.560,00	0,99	1,26	1.544,40	1.965,60

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
8.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**73.581,99**	**93.554,97**
8.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**42.912,36**	**54.560,62**
8.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.378,00	1,61	2,05	2.218,58	2.824,90
8.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,69	189,69	240,96	130,89	166,26
8.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	41,34	844,42	1.072,67	34.908,32	44.344,18
8.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	15.707,13	0,36	0,46	5.654,57	7.225,28
8.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**30.669,63**	**38.994,35**
8.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.378,00	1,61	2,05	2.218,58	2.824,90
8.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,69	189,69	240,96	130,89	166,26
8.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	27,56	890,80	1.131,58	24.550,45	31.186,34
8.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.471,42	0,36	0,46	3.769,71	4.816,85
8.3	**DRENAGEM**							**3.181,36**	**4.041,31**
8.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,10	349,60	444,10	3.181,36	4.041,31
8.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**748,58**	**950,94**
8.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	52,00	10,32	13,11	536,64	681,72
8.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
9	**RUA CABOCLO LINO - BAIRRO CENTRO**							**24.329,00**	**30.930,15**
9.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**504,90**	**642,60**

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998-

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
9.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	510,00	0,99	1,26	504,90	642,60
9.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**20.880,10**	**26.547,75**
9.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**12.176,95**	**15.482,29**
9.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	391,00	1,61	2,05	629,51	801,55
9.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,20	189,69	240,96	37,94	48,19
9.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,73	844,42	1.072,67	9.905,05	12.582,42
9.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.456,81	0,36	0,46	1.604,45	2.050,13
9.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**8.703,15**	**11.065,46**
9.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	391,00	1,61	2,05	629,51	801,55
9.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,20	189,69	240,96	37,94	48,19
9.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7,82	890,80	1.131,58	6.966,06	8.848,96
9.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.971,21	0,36	0,46	1.069,64	1.366,76
9.3	**DRENAGEM**							**2.076,62**	**2.637,95**
9.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,94	349,60	444,10	2.076,62	2.637,95
9.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**867,38**	**1.101,85**
9.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	37,00	10,32	13,11	381,84	485,07
9.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
9.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,10	25,22	32,04	103,40	131,36

COPA ENGENHARIA LTD

EDUARDO AGUIAR BENEVID
ENGº CIVIL - RNP 06003899

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
9.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
9.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
10	**RUA TIRADENTES - BAIRRO CENTRO**							**45.807,12**	**58.239,23**
10.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**881,60**	**1.122,03**
10.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	890,50	0,99	1,26	881,60	1.122,03
10.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**42.430,51**	**53.947,77**
10.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**24.747,04**	**31.464,44**
10.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	794,60	1,61	2,05	1.279,31	1.628,93
10.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,40	189,69	240,96	75,88	96,38
10.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	23,84	844,42	1.072,67	20.130,97	25.572,45
10.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.058,01	0,36	0,46	3.260,88	4.166,68
10.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**17.683,47**	**22.483,33**
10.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	794,60	1,61	2,05	1.279,31	1.628,93
10.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,40	189,69	240,96	75,88	96,38
10.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15,89	890,80	1.131,58	14.154,81	17.980,81
10.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.037,41	0,36	0,46	2.173,47	2.777,21
10.3	**DRENAGEM**							**1.678,08**	**2.131,88**
10.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,80	349,60	444,10	1.678,08	2.131,88

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

015

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
10.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**816,93**	**1.037,75**
10.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	30,40	10,32	13,11	313,73	398,54
10.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
10.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,80	25,22	32,04	121,06	153,79
10.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
10.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
11	**RUA RAIMUNDO BEZERRA TRECHO 1 - BAIRRO CENTRO**							**58.232,66**	**74.036,90**
11.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.283,04**	**1.632,96**
11.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.296,00	0,99	1,26	1.283,04	1.632,96
11.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**53.329,19**	**67.804,85**
11.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**35.645,72**	**45.321,52**
11.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.144,80	1,61	2,05	1.843,13	2.346,84
11.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,57	189,69	240,96	108,12	137,35
11.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	34,34	844,42	1.072,67	28.997,38	36.835,49
11.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.047,48	0,36	0,46	4.697,09	6.001,84
11.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**17.683,47**	**22.483,33**
11.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	794,60	1,61	2,05	1.279,31	1.628,93
11.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,40	189,69	240,96	75,88	96,38
11.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15,89	890,80	1.131,58	14.154,81	17.980,84

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
11.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.037,41	0,36	0,46	2.173,47	2.777,21
11.3	**DRENAGEM**							**2.642,98**	**3.357,40**
11.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,56	349,60	444,10	2.642,98	3.357,40
11.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**977,45**	**1.241,69**
11.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	46,20	10,32	13,11	476,78	605,68
11.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
11.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
11.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
11.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
12	**RUA RAIMUNDO BEZERRA TRECHO 2 - BAIRRO CENTRO**							**72.703,38**	**92.435,31**
12.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.413,72**	**1.799,28**
12.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.428,00	0,99	1,26	1.413,72	1.799,28
12.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**67.355,27**	**85.638,11**
12.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**39.279,03**	**49.941,06**
12.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.261,40	1,61	2,05	2.030,85	2.585,87
12.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,63	189,69	240,96	119,50	151,80
12.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	37,84	844,42	1.072,67	31.952,85	40.589,83
12.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	14.377,31	0,36	0,46	5.175,83	6.613,56
12.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**28.076,24**	**35.697,05**
12.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.261,40	1,61	2,05	2.030,85	2.585,87

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ

017

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
12.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,63	189,69	240,96	119,50	151,80
12.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	25,23	890,80	1.131,58	22.474,88	28.549,76
12.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.586,14	0,36	0,46	3.451,01	4.409,62
12.3	**DRENAGEM**							**2.915,66**	**3.703,79**
12.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	8,34	349,60	444,10	2.915,66	3.703,79
12.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.018,73**	**1.294,13**
12.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	50,20	10,32	13,11	518,06	658,12
12.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
12.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
12.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
12.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
13	**RUA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO CENTRO**							**39.177,96**	**49.810,53**
13.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**762,30**	**970,20**
13.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	770,00	0,99	1,26	762,30	970,20
13.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**35.884,55**	**45.625,03**
13.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**20.927,44**	**26.608,06**
13.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	672,00	1,61	2,05	1.081,92	1.377,60
13.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,34	189,69	240,96	64,49	81,93
13.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	20,16	844,42	1.072,67	17.023,51	21.625,08

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

PREFEITURA MUNICIPAL ARNEIROZ

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
13.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.659,79	0,36	0,46	2.757,52	3.523,50
13.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**14.957,11**	**19.016,97**
13.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	672,00	1,61	2,05	1.081,92	1.377,60
13.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,34	189,69	240,96	64,49	81,93
13.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	13,44	890,80	1.131,58	11.972,35	15.208,44
13.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.106,53	0,36	0,46	1.838,35	2.349,00
13.3	**DRENAGEM**							**1.713,04**	**2.176,09**
13.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,90	349,60	444,10	1.713,04	2.176,09
13.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**818,07**	**1.039,21**
13.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	31,00	10,32	13,11	319,92	406,41
13.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
13.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,60	25,22	32,04	116,01	147,38
13.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
13.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
14	**RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE - BAIRRO CENTRO**							**21.474,94**	**27.302,57**
14.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**403,92**	**514,08**
14.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	408,00	0,99	1,26	403,92	514,08
14.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**19.244,42**	**24.468,11**
14.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**11.221,17**	**14.267,09**
14.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	360,40	1,61	2,05	580,24	738,82

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
14.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,18	189,69	240,96	34,14	43,37
14.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	10,81	844,42	1.072,67	9.128,18	11.595,56
14.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.107,26	0,36	0,46	1.478,61	1.889,34
14.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**8.023,25**	**10.201,02**
14.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	360,40	1,61	2,05	580,24	738,82
14.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,18	189,69	240,96	34,14	43,37
14.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7,21	890,80	1.131,58	6.422,67	8.158,69
14.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.739,44	0,36	0,46	986,20	1.260,14
14.3	**DRENAGEM**							**832,05**	**1.056,96**
14.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,38	349,60	444,10	832,05	1.056,96
14.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**994,55**	**1.263,42**
14.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	19,60	10,32	13,11	202,27	256,96
14.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
14.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,40	25,22	32,04	237,07	301,18
14.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
14.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94
15	**RUA LUIZINHA ANDRADE - BAIRRO CENTRO**							**40.982,52**	**52.104,77**
15.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.039,50**	**1.320,00**

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038696

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
15.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.050,00	0,99	1,26	1.039,50	1.323,00
15.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**36.910,64**	**46.929,69**
15.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**28.887,39**	**36.728,67**
15.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	927,50	1,61	2,05	1.493,28	1.901,38
15.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,46	189,69	240,96	87,26	110,84
15.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	27,83	844,42	1.072,67	23.500,21	29.852,41
15.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.574,01	0,36	0,46	3.806,64	4.864,04
15.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**8.023,25**	**10.201,02**
15.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	360,40	1,61	2,05	580,24	738,82
15.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,18	189,69	240,96	34,14	43,37
15.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	7,21	890,80	1.131,58	6.422,67	8.158,69
15.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.739,44	0,36	0,46	986,20	1.260,14
15.3	**DRENAGEM**							**2.139,55**	**2.717,89**
15.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,12	349,60	444,10	2.139,55	2.717,89
15.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**892,83**	**1.134,19**
15.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	38,00	10,32	13,11	392,16	498,18
15.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
15.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG° CIVIL - RNP 060038996

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
15.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
15.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
16	**RUA ANTÔNIO LINO - BAIRRO CENTRO**							**17.963,06**	**22.837,42**
16.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**337,59**	**429,66**
16.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	341,00	0,99	1,26	337,59	429,66
16.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**15.891,26**	**20.204,76**
16.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**9.269,72**	**11.785,92**
16.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	297,60	1,61	2,05	479,14	610,08
16.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,15	189,69	240,96	28,45	36,14
16.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	8,93	844,42	1.072,67	7.540,67	9.578,94
16.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.392,95	0,36	0,46	1.221,46	1.560,76
16.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**6.621,54**	**8.418,84**
16.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	297,50	1,61	2,05	478,98	609,88
16.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,15	189,69	240,96	28,45	36,14
16.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,95	890,80	1.131,58	5.300,26	6.732,90
16.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.260,70	0,36	0,46	813,85	1.039,92
16.3	**DRENAGEM**							**762,13**	**968,14**
16.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,18	349,60	444,10	762,13	968,14

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
16.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**972,08**	**1.234,86**
16.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	18,40	10,32	13,11	189,89	241,22
16.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
16.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,00	25,22	32,04	226,98	288,36
16.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
16.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94
17	**TRAVESSA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO CENTRO**							**13.256,14**	**16.852,68**
17.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**172,26**	**219,24**
17.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	174,00	0,99	1,26	172,26	219,24
17.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**11.407,69**	**14.504,14**
17.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**4.785,99**	**6.085,10**
17.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	153,70	1,61	2,05	247,46	315,09
17.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,08	189,69	240,96	15,18	19,28
17.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	4,61	844,42	1.072,67	3.892,78	4.945,01
17.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	1.751,57	0,36	0,46	630,57	805,72
17.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**6.621,70**	**8.419,04**
17.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	297,60	1,61	2,05	479,14	610,08
17.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,15	189,69	240,96	28,45	36,14
17.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	5,95	890,80	1.131,58	5.300,26	6.732,90

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
17.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	2.260,70	0,36	0,46	813,85	1.039,92
17.3	**DRENAGEM**							**762,13**	**968,14**
17.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,18	349,60	444,10	762,13	968,14
17.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**914,06**	**1.161,16**
17.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	11,80	10,32	13,11	121,78	154,70
17.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
17.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,40	25,22	32,04	237,07	301,18
17.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
17.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94
18	**RUA ALFREDO - BAIRRO CENTRO**							**46.039,59**	**58.533,41**
18.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**878,66**	**1.118,30**
18.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	887,54	0,99	1,26	878,66	1.118,30
18.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**41.362,47**	**52.589,86**
18.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**24.124,18**	**30.672,53**
18.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	774,58	1,61	2,05	1.247,07	1.587,89
18.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97
18.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	23,24	844,42	1.072,67	19.624,32	24.928,85
18.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.830,04	0,36	0,46	3.178,81	4.061,82
18.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**17.238,29**	**21.917,33**
18.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	774,58	1,61	2,05	1.247,07	1.587,89

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA: 21/07/2021 BDI: 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
18.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97
18.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15,49	890,80	1.131,58	13.798,49	17.528,17
18.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.885,43	0,36	0,46	2.118,75	2.707,30
18.3	**DRENAGEM**							**1.971,74**	**2.504,72**
18.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,64	349,60	444,10	1.971,74	2.504,72
18.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.826,72**	**2.320,53**
18.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	44,28	10,32	13,11	456,97	580,51
18.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
18.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	18,80	25,22	32,04	474,14	602,35
18.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,81	288,23	366,14	233,47	296,57
18.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	4,00	112,55	142,97	450,20	571,88
19	**AV VIRGÍLIO TÁVORA - BAIRRO CENTRO**							**96.646,78**	**122.877,54**
19.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.888,92**	**2.404,08**
19.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.908,00	0,99	1,26	1.888,92	2.404,08
19.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**89.995,03**	**114.423,17**
19.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**52.482,41**	**66.728,40**
19.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.685,40	1,61	2,05	2.713,49	3.455,07
19.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,84	189,69	240,96	159,34	202,41
19.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	50,56	844,42	1.072,67	42.693,88	54.234,26

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG° CIVIL - RNP 060038996-

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
19.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	19.210,27	0,36	0,46	6.915,70	8.836,72
19.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**37.512,62**	**47.694,77**
19.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.685,40	1,61	2,05	2.713,49	3.455,07
19.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,84	189,69	240,96	159,34	202,41
19.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	33,71	890,80	1.131,58	30.028,87	38.145,56
19.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	12.808,11	0,36	0,46	4.610,92	5.891,73
19.3	**DRENAGEM**							**3.894,54**	**4.947,27**
19.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	11,14	349,60	444,10	3.894,54	4.947,27
19.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**868,29**	**1.103,02**
19.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	63,60	10,32	13,11	656,35	833,80
19.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
20	**RUA FRANCISCA SALES - BAIRRO SILVA BEZERRA**							**61.002,73**	**77.559,21**
20.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.177,61**	**1.498,77**
20.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.189,50	0,99	1,26	1.177,61	1.498,77
20.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**56.675,81**	**72.059,83**
20.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**33.050,86**	**42.022,29**
20.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.061,40	1,61	2,05	1.708,85	2.175,87
20.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,53	189,69	240,96	100,54	127,71

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
20.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	31,84	844,42	1.072,67	26.886,33	34.153,81
20.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	12.097,61	0,36	0,46	4.355,14	5.564,90
20.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**23.624,95**	**30.037,54**
20.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.061,40	1,61	2,05	1.708,85	2.175,87
20.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,53	189,69	240,96	100,54	127,71
20.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	21,23	890,80	1.131,58	18.911,68	24.023,44
20.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.066,34	0,36	0,46	2.903,88	3.710,52
20.3	**DRENAGEM**							**2.237,44**	**2.842,24**
20.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,40	349,60	444,10	2.237,44	2.842,24
20.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**911,87**	**1.158,37**
20.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrilica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	39,60	10,32	13,11	408,67	519,16
20.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
20.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,80	25,22	32,04	121,06	153,79
20.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
20.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
21	**RUA LISIEUX FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA**							**55.175,43**	**70.150,34**
21.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**990,99**	**1.261,26**
21.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.001,00	0,99	1,26	990,99	1.261,26
21.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**51.444,58**	**65.408,61**

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
21.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**27.819,63**	**35.371,07**
21.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	893,20	1,61	2,05	1.438,05	1.831,06
21.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,45	189,69	240,96	85,36	108,43
21.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	26,80	844,42	1.072,67	22.630,46	28.747,56
21.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.182,66	0,36	0,46	3.665,76	4.684,02
21.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**23.624,95**	**30.037,54**
21.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.061,40	1,61	2,05	1.708,85	2.175,87
21.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,53	189,69	240,96	100,54	127,71
21.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	21,23	890,80	1.131,58	18.911,68	24.023,44
21.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.066,34	0,36	0,46	2.903,88	3.710,52
21.3	**DRENAGEM**							**1.887,84**	**2.398,14**
21.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,40	349,60	444,10	1.887,84	2.398,14
21.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**852,02**	**1.082,33**
21.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	33,80	10,32	13,11	348,82	443,12
21.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
21.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,80	25,22	32,04	121,06	153,79
21.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
21.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
22	**RUA RAIMUNDO NONATO - BAIRRO SILVA BEZERRA**							**64.814,22**	**82.405,41**
22.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.295,91**	**1.649,34**
22.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.309,00	0,99	1,26	1.295,91	1.649,34
22.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**60.309,28**	**76.679,60**
22.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**36.684,33**	**46.642,06**
22.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.178,10	1,61	2,05	1.896,74	2.415,11
22.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,59	189,69	240,96	111,92	142,17
22.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	35,34	844,42	1.072,67	29.841,80	37.908,16
22.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.427,43	0,36	0,46	4.833,87	6.176,62
22.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**23.624,95**	**30.037,54**
22.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.061,40	1,61	2,05	1.708,85	2.175,87
22.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,53	189,69	240,96	100,54	127,71
22.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	21,23	890,80	1.131,58	18.911,68	24.023,44
22.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.066,34	0,36	0,46	2.903,88	3.710,52
22.3	**DRENAGEM**							**2.286,38**	**2.904,41**
22.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,54	349,60	444,10	2.286,38	2.904,41
22.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**922,65**	**1.172,06**

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
22.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	40,40	10,32	13,11	416,93	529,64
22.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
22.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,90	25,22	32,04	123,58	157,00
22.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
22.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
23	**RUA PAULO JORGE - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**38.196,38**	**48.563,01**
23.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**712,80**	**907,20**
23.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00	0,99	1,26	712,80	907,20
23.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**35.455,12**	**45.079,01**
23.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**20.677,19**	**26.289,87**
23.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	664,00	1,61	2,05	1.069,04	1.361,20
23.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,33	189,69	240,96	62,60	79,52
23.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	19,92	844,42	1.072,67	16.820,85	21.367,59
23.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.568,60	0,36	0,46	2.724,70	3.481,56
23.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**14.777,93**	**18.789,14**
23.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	664,00	1,61	2,05	1.069,04	1.361,20
23.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,33	189,69	240,96	62,60	79,52
23.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	13,28	890,80	1.131,58	11.829,82	15.027,38

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
23.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.045,74	0,36	0,46	1.816,47	2.321,04
23.3	**DRENAGEM**							**978,88**	**1.243,48**
23.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,80	349,60	444,10	978,88	1.243,48
23.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.049,58**	**1.333,32**
23.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	22,00	10,32	13,11	227,04	288,42
23.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
23.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,60	25,22	32,04	267,33	339,62
23.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
23.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94
24	**RUA JOÃO PÃO - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**33.183,96**	**42.189,32**
24.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**637,07**	**810,81**
24.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	643,50	0,99	1,26	637,07	810,81
24.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**29.987,58**	**38.127,37**
24.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**17.490,55**	**22.238,23**
24.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	561,60	1,61	2,05	904,18	1.151,28
24.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,28	189,69	240,96	53,11	67,47
24.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	16,85	844,42	1.072,67	14.228,48	18.074,49
24.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	6.402,16	0,36	0,46	2.304,78	2.944,99
24.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**12.497,03**	**15.889,14**
24.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	561,60	1,61	2,05	904,18	1.151,28

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038998

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1261.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
24.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,28	189,69	240,96	53,11	67,47
24.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	11,23	890,80	1.131,58	10.003,68	12.707,64
24.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.266,84	0,36	0,46	1.536,06	1.962,75
24.3	**DRENAGEM**							**1.433,36**	**1.820,81**
24.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,10	349,60	444,10	1.433,36	1.820,81
24.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.125,95**	**1.430,33**
24.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	29,40	10,32	13,11	303,41	385,43
24.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
24.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,60	25,22	32,04	267,33	339,62
24.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
24.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94
25	**RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**36.794,81**	**46.781,03**
25.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**686,07**	**873,18**
25.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	693,00	0,99	1,26	686,07	873,18
25.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**34.121,43**	**43.383,33**
25.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**19.899,29**	**25.300,82**
25.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	639,10	1,61	2,05	1.028,95	1.310,16
25.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,32	189,69	240,96	60,70	77,11
25.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	19,17	844,42	1.072,67	16.187,53	20.563,08

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
25.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.283,64	0,36	0,46	2.622,11	3.350,47
25.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**14.222,14**	**18.082,51**
25.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	639,10	1,61	2,05	1.028,95	1.310,16
25.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,32	189,69	240,96	60,70	77,11
25.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	12,78	890,80	1.131,58	11.384,42	14.461,59
25.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.855,76	0,36	0,46	1.748,07	2.233,65
25.3	**DRENAGEM**							**943,92**	**1.199,07**
25.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	2,70	349,60	444,10	943,92	1.199,07
25.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.043,39**	**1.325,45**
25.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	21,40	10,32	13,11	220,85	280,55
25.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
25.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,60	25,22	32,04	267,33	339,62
25.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - pelicula I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
25.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94
26	**RUA DR ALBERTO FEITOSA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**45.013,58**	**57.230,42**
26.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**980,10**	**1.247,40**
26.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	990,00	0,99	1,26	980,10	1.247,40
26.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**41.460,29**	**52.714,27**
26.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**27.238,15**	**34.631,76**
26.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	874,50	1,61	2,05	1.407,95	1.792,73

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
26.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,44	189,69	240,96	83,46	106,02
26.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	26,24	844,42	1.072,67	22.157,58	28.146,86
26.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	9.969,89	0,36	0,46	3.589,16	4.586,15
26.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**14.222,14**	**18.082,51**
26.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	639,10	1,61	2,05	1.028,95	1.310,16
26.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,32	189,69	240,96	60,70	77,11
26.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	12,78	890,80	1.131,58	11.384,42	14.461,59
26.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	4.855,76	0,36	0,46	1.748,07	2.233,65
26.3	**DRENAGEM**							**2.020,69**	**2.566,90**
26.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	5,78	349,60	444,10	2.020,69	2.566,90
26.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**552,50**	**701,85**
26.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	33,00	10,32	13,11	340,56	432,63
26.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
27	**RUA ZEQUINHA MAGALHÃES - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**54.839,99**	**69.723,24**
27.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.057,32**	**1.345,68**
27.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.068,00	0,99	1,26	1.057,32	1.345,68
27.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**50.374,54**	**64.048,14**
27.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**29.376,04**	**37.349,97**

COPA ENGENHARIA LTDA
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996

PREFEITURA MUNICIPAL
CONTROLE INTERNO
ARNEIROZ-CE
034

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
27.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	943,40	1,61	2,05	1.518,87	1.933,97
27.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,47	189,69	240,96	89,15	113,25
27.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	28,30	844,42	1.072,67	23.897,09	30.356,56
27.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.752,59	0,36	0,46	3.870,93	4.946,19
27.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**20.998,50**	**26.698,17**
27.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	943,40	1,61	2,05	1.518,87	1.933,97
27.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,47	189,69	240,96	89,15	113,25
27.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,87	890,80	1.131,58	16.809,40	21.352,91
27.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.169,66	0,36	0,46	2.581,08	3.298,04
27.3	**DRENAGEM**							**2.181,50**	**2.771,18**
27.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,24	349,60	444,10	2.181,50	2.771,18
27.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.226,63**	**1.558,24**
27.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,60	10,32	13,11	429,31	545,38
27.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
27.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	9,60	25,22	32,04	242,11	307,58
27.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,41	288,23	366,14	118,17	150,12
27.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	2,00	112,55	142,97	225,10	285,94

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

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	49,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
28	**RUA MAJORQUINHO - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**45.655,22**	**58.045,45**
28.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**913,28**	**1.162,35**
28.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	922,50	0,99	1,26	913,28	1.162,35
28.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**41.596,75**	**52.887,73**
28.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**24.258,86**	**30.843,76**
28.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	779,00	1,61	2,05	1.254,19	1.596,95
28.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97
28.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	23,37	844,42	1.072,67	19.734,10	25.068,30
28.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	8.879,43	0,36	0,46	3.196,59	4.084,54
28.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**17.337,89**	**22.043,97**
28.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	779,00	1,61	2,05	1.254,19	1.596,95
28.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,39	189,69	240,96	73,98	93,97
28.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	15,58	890,80	1.131,58	13.878,66	17.630,02
28.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.919,62	0,36	0,46	2.131,06	2.723,03
28.3	**DRENAGEM**							**2.510,13**	**3.188,64**
28.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	7,18	349,60	444,10	2.510,13	3.188,64
28.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**635,06**	**806,73**
28.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	41,00	10,32	13,11	423,12	537,51

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	65,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
28.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
29	**RUA CARMELITA DIAS - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA**							**21.896,07**	**27.845,76**
29.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**574,70**	**731,43**
29.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	580,50	0,99	1,26	574,70	731,43
29.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**18.301,03**	**23.277,53**
29.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**7.394,09**	**9.410,09**
29.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	490,20	1,61	2,05	789,22	1.004,91
29.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,25	189,69	240,96	47,42	60,24
29.2.1.3	00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	14,71	309,00	392,52	4.545,39	5.773,97
29.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	5.589,06	0,36	0,46	2.012,06	2.570,97
29.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**10.906,94**	**13.867,44**
29.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	490,20	1,61	2,05	789,22	1.004,91
29.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,25	189,69	240,96	47,42	60,24
29.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	9,80	890,80	1.131,58	8.729,84	11.089,48
29.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	3.723,51	0,36	0,46	1.340,46	1.712,81
29.3	**DRENAGEM**							**1.580,19**	**2.007,33**
29.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	4,52	349,60	444,10	1.580,19	2.007,33
29.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.440,15**	**1.829,47**

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
29.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	34,80	10,32	13,11	359,14	456,23
29.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
29.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	14,10	25,22	32,04	355,60	451,76
29.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,61	288,23	366,14	175,82	223,35
29.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	3,00	112,55	142,97	337,65	428,91
30	**RUA JOSÉ DE ALENCAR - BAIRRO CENTRO**							**90.722,02**	**115.344,79**
30.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.912,68**	**2.434,32**
30.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.932,00	0,99	1,26	1.912,68	2.434,32
30.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**84.330,91**	**107.221,45**
30.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**45.628,40**	**58.013,82**
30.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.462,80	1,61	2,05	2.355,11	2.998,74
30.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	1,15	189,69	240,96	218,14	277,10
30.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	43,88	844,42	1.072,67	37.053,15	47.068,76
30.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	16.672,21	0,36	0,46	6.002,00	7.669,22
30.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**38.702,51**	**49.207,63**
30.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	1.738,00	1,61	2,05	2.798,18	3.562,90
30.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,87	189,69	240,96	165,03	209,64
30.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	34,78	890,80	1.131,58	30.982,02	39.356,35

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

PREFEITURA MUNICIPAL
ENGENHARIA

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	55,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
30.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	13.214,66	0,36	0,46	4.757,28	6.078,74
30.3	**DRENAGEM**							**3.377,14**	**4.290,01**
30.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,66	349,60	444,10	3.377,14	4.290,01
30.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**1.101,29**	**1.399,01**
30.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	58,20	10,32	13,11	600,62	763,00
30.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
30.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
30.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
30.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
31	**RUA MARIANA LÔ - BAIRRO SILVA BEZERRA**							**53.601,46**	**68.148,89**
31.1	**SERVIÇOS PRELIMINARES**							**1.039,50**	**1.323,00**
31.1.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.050,00	0,99	1,26	1.039,50	1.323,00
31.2	**PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**49.529,58**	**62.973,81**
31.2.1	**REPERFILAMENTO DE 3CM - CAMADA DE BINDER**							**28.887,39**	**36.728,67**
31.2.1.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	927,50	1,61	2,05	1.493,28	1.901,38
31.2.1.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,46	189,69	240,96	87,26	110,84
31.2.1.3	95996	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	27,83	844,42	1.072,67	23.500,21	29.852,41
31.2.1.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	10.574,01	0,36	0,46	3.806,64	4.864,04
31.2.2	**RECAPEAMENTO DE 2CM - CAMADA DE ROLAMENTO CBUQ**							**20.642,19**	**26.245,14**
31.2.2.1	96402	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019	SINAPI	M2	927,50	1,61	2,05	1.493,28	1.901,38

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO NOVO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	PREÇO UNITÁRIO R$ SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO R$ COM BDI	PREÇO TOTAL R$ SEM BDI	PREÇO TOTAL R$ COM BDI
31.2.2.2	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) - RR 2C P/ PINTURA DE LIGAÇÃODMT - DMT = 389,00	SEINFRA	T	0,46	189,69	240,96	87,26	110,84
31.2.2.3	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	SINAPI	M3	18,55	890,80	1.131,58	16.524,34	20.990,81
31.2.2.4	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SINAPI	TXKM	7.048,07	0,36	0,46	2.537,31	3.242,11
31.3	**DRENAGEM**							**2.139,55**	**2.717,89**
31.3.1	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	SINAPI	M3	6,12	349,60	444,10	2.139,55	2.717,89
31.4	**SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO**							**892,83**	**1.134,19**
31.4.1	5214001	Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm	SICRO NOVO	m²	38,00	10,32	13,11	392,16	498,18
31.4.2	COMP 73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	PRÓPRIA	UND	2,00	105,97	134,61	211,94	269,22
31.4.3	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	4,70	25,22	32,04	118,53	150,59
31.4.4	5213570	Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I	SICRO NOVO	m²	0,20	288,23	366,14	57,65	73,23
31.4.5	5216111	Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm	SICRO NOVO	un	1,00	112,55	142,97	112,55	142,97
								VALOR BDI TOTAL:	**405.218,16**
								VALOR ORÇAMENTO:	**1.493.090,13**
								VALOR TOTAL:	**1.898.308,29**

Importa o presente o orçamento em R$ 1.898.308,29 (um milhão, oitocentos e noventa e oito mil, trezentos e oito reais e vinte e nove centavos).

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

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 - C.G.F.: 06.996.759-8
Fone: +55 85 3454.1000 - Fax: +55 85 3252.1112 www.copaengenharia.com.br

COPA ENGENHARIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	AV DUQUE DE CAXIAS - BAIRRO STO ANTÔNIO	109.807,78	100,00%					**100,00%**
			109.807,78					**109.807,78**
2	RUA EDITE PEREIRA - BAIRRO STO ANTÔNIO	36.075,77	100,00%					**100,00%**
			36.075,77					**36.075,77**
3	RUA TUNICO NUNES - BAIRRO STO ANTÔNIO	28.525,37	100,00%					**100,00%**
			28.525,37					**28.525,37**
4	RUA DONA LAURA - BAIRRO STO ANTÔNIO	41.811,90	100,00%					**100,00%**
			41.811,90					**41.811,90**
5	RUA LEANDRO DE SOUZA CASTRO - BAIRRO STO ANTÔNIO	16.756,23	100,00%					**100,00%**
			16.756,23					**16.756,23**
6	RUA LEONARDO FEITOSA TRECHO 1 - BAIRRO CENTRO	57.519,75		100,00%				**100,00%**
				57.519,75				**57.519,75**
7	RUA LEONARDO FEITOSA TRECHO 2 - BAIRRO CENTRO	137.351,18		100,00%				**100,00%**
				137.351,18				**137.351,18**
8	RUA FELIPE AGAPITO MONTEIRO - BAIRRO SANTO ANTÔNIO	100.512,83					100,00%	**100,00%**
							100.512,83	**100.512,83**
9	RUA CABOCLO LINO - BAIRRO CENTRO	30.930,15		100,00%				**100,00%**
				30.930,15				**30.930,15**
10	RUA TIRADENTES - BAIRRO CENTRO	58.239,24			100,00%			**100,00%**
					58.239,24			**58.239,24**
11	RUA RAIMUNDO BEZERRA TRECHO 1 - BAIRRO CENTRO	74.036,90		100,00%				**100,00%**
				74.036,90				**74.036,90**
12	RUA RAIMUNDO BEZERRA TRECHO 2 - BAIRRO CENTRO	92.435,31			100,00%			**100,00%**
					92.435,31			**92.435,31**
13	RUA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO CENTRO	49.810,54			100,00%			**100,00%**
					49.810,54			**49.810,54**
14	RUA MONSENHOR ODORICO DE ANDRADE - BAIRRO CENTRO	27.302,58			100,00%			**100,00%**
					27.302,58			**27.302,58**
15	RUA LUIZINHA ANDRADE - BAIRRO CENTRO	52.104,78			100,00%			**100,00%**
					52.104,78			**52.104,78**
16	RUA ANTÔNIO LINO - BAIRRO CENTRO	22.837,43			100,00%			**100,00%**
					22.837,43			**22.837,43**
17	TRAVESSA ANTÔNIO LOUREIRO LINO - BAIRRO CENTRO	16.852,68			100,00%			**100,00%**
					16.852,68			**16.852,68**
18	RUA ALFREDO - BAIRRO CENTRO	58.533,42					100,00%	**100,00%**
							58.533,42	**58.533,42**
19	AV VIRGÍLIO TÁVORA - BAIRRO CENTRO	122.877,54					100,00%	**100,00%**
							122.877,54	**122.877,54**
20	RUA FRANCISCA SALES - BAIRRO SILVA BEZERRA	77.559,22				100,00%		**100,00%**
						77.559,22		**77.559,22**
21	RUA LISIEUX FEITOSA - BAIRRO SILVA BEZERRA	70.150,34				100,00%		**100,00%**
						70.150,34		**70.150,34**
22	RUA RAIMUNDO NONATO - BAIRRO SILVA BEZERRA	82.405,42				100,00%		**100,00%**
						82.405,42		**82.405,42**

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060036996-0

042

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MÊS	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
23	RUA PAULO JORGE - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	48.563,01				100,00%		**100,00%**
						48.563,01		**48.563,01**
24	RUA JOÃO PÃO - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	42.189,33				100,00%		**100,00%**
						42.189,33		**42.189,33**
25	RUA FRANCISCA BEZERRA LIMA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	46.781,03				100,00%		**100,00%**
						46.781,03		**46.781,03**
26	RUA DR ALBERTO FEITOSA - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	57.230,43					100,00%	**100,00%**
							57.230,43	**57.230,43**
27	RUA ZEQUINHA MAGALHÃES - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	69.723,24					100,00%	**100,00%**
							69.723,24	**69.723,24**
28	RUA MAJORQUINHO - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	58.045,45					100,00%	**100,00%**
							58.045,45	**58.045,45**
29	RUA CARMELITA DIAS - BAIRRO JOSÉ RIBEIRO VIANA	27.845,76					100,00%	**100,00%**
							27.845,76	**27.845,76**
30	RUA JOSÉ DE ALENCAR - BAIRRO CENTRO	115.344,79		100,00%				**100,00%**
				115.344,79				**115.344,79**
31	RUA MARIANA LÔ - BAIRRO SILVA BEZERRA	68.148,89		100,00%				**100,00%**
				68.148,89				**68.148,89**
		1.898.308,29	**232.977,05**	**483.331,66**	**319.582,56**	**367.648,35**	**494.768,67**	**1.898.308,29**
			232.977,05	**716.308,71**	**1.035.891,27**	**1.403.539,62**	**1.898.308,29**	

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

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

COPA ENGENHARIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CEAÇÁ
DE LICITAÇÃO
FOLHA Nº 2157
Assinatura

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	300,00	300,00
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUTA	SINAPI	M	4,00000000	7,51	30,04
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	10,88	1,19
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,21	4,21
					TOTAL MATERIAL:	335,44

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,42	18,42
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	238,08	2,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	14,32	28,64
					TOTAL SERVIÇO:	49,44
					VALOR SEM ENCARGOS:	370,73
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	14,15
					VALOR COM ENCARGOS:	384,88
					VALOR BDI (27.03%):	104,03
					VALOR COM BDI:	488,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	13,21	0,99
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,46
					VALOR COM ENCARGOS:	0,99
					VALOR BDI (27.03%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,26

2.1.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	2,20	0,99
					TOTAL MATERIAL:	0,99

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,14	0,17
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	180,75	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	14,32	0,07

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	27,90	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,20	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,51	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	5,27	0,01

TOTAL SERVICO:	0,62
VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
VALOR COM ENCARGOS:	1,61
VALOR BDI (27.03%):	0,44
VALOR COM BDI:	2,05

2.1.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39

TOTAL TRANSPORTE:	38,37
FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
DMT:	389,00000000
VALOR SEM ENCARGOS:	189,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,69
VALOR BDI (27.03%):	51,27
VALOR COM BDI:	240,96

2.1.3. 95996 - EXECUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041965	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	309,00	789,43
					TOTAL MATERIAL:	789,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	152,36	5,04
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80720000	14,76	11,91
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,07100000	50,89	3,61
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,02990000	124,64	3,72
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,04340000	47,88	2,07

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,05750000	134,31	7,72
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,06680000	30,29	2,02
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	116,89	3,98
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,06780000	95,61	6,48
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	255,09	8,44
					TOTAL SERVICO:	54,99
					VALOR SEM ENCARGOS:	837,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,65
					VALOR COM ENCARGOS:	844,42
					VALOR BDI (27.03%):	228,25
					VALOR COM BDI:	1.072,67

2.1.4. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	35,40	0,03
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	152,36	0,33
					TOTAL SERVICO:	0,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,36
					VALOR BDI (27.03%):	0,10
					VALOR COM BDI:	0,46

2.1.5. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	35,40	0,03
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	152,36	0,33
					TOTAL SERVICO:	0,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,36
					VALOR BDI (27.03%):	0,10
					VALOR COM BDI:	0,46

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1261,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

2.1.6. 00041965 - CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA (T)

VALOR SEM ENCARGOS:	309,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	309,00
VALOR BDI (27.03%):	83,52
VALOR COM BDI:	392,52

2.2.1. 96402 - EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_11/2019 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041903	EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	SINAPI	KG	0,45000000	1,80	0,81
					TOTAL MATERIAL:	0,81

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,00510000	35,14	0,17
83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00040000	180,75	0,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00550000	14,32	0,07
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00380000	27,90	0,10
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	112,20	0,19
5841	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00400000	2,51	0,01
5839	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00200000	5,27	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,62
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,34
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,09
					VALOR COM ENCARGOS:	1,43
					VALOR BDI (27.03%):	0,39
					VALOR COM BDI:	1,82

2.2.2. I0001 - TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,39X + 37,98) (T)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	37,98000000	1,00	37,98
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,39000000	1,00	0,39
					TOTAL TRANSPORTE:	38,37
					FORMULA:	Y = 0,39X + 37,98
					DMT:	389,00000000
					VALOR SEM ENCARGOS:	189,69

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	189,69
VALOR BDI (27.03%):	51,27
VALOR COM BDI:	240,96

2.2.3. 95995 - EXECUÇAO DE PAVIMENTO COM APLICAÇAO DE CONCRETO ASFALTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001518	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA	SINAPI	T	2,55480000	319,00	814,98
					TOTAL MATERIAL:	814,98

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	152,36	7,06
88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13010000	14,76	16,68
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,09900000	50,89	5,03
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,04190000	124,64	5,22
95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHI	0,06070000	47,88	2,90
95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	SINAPI	CHP	0,08050000	134,31	10,81
96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	SINAPI	CHI	0,10710000	30,29	3,24
96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	SINAPI	CHP	0,03410000	116,89	3,98
5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,09490000	95,61	9,07
5835	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,04640000	255,09	11,83
					TOTAL SERVIÇO:	75,82

VALOR SEM ENCARGOS:	881,50
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,30
VALOR COM ENCARGOS:	890,80
VALOR BDI (27.03%):	240,78
VALOR COM BDI:	1.131,58

2.2.4. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	35,40	0,03
91386	CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	152,36	0,33

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVICO:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (27.03%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

2.2.5. 93596 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 (TXKM)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	35,40	0,03
91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00220000	152,36	0,33

TOTAL SERVICO:	0,38
VALOR SEM ENCARGOS:	0,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
VALOR COM ENCARGOS:	0,36
VALOR BDI (27.03%):	0,10
VALOR COM BDI:	0,46

3.1. 94975 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,81600000	75,00	61,35
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	277,72000000	0,40	111,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58900000	57,20	33,69
					TOTAL MATERIAL:	206,12

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,02000000	14,32	143,48
					TOTAL SERVICO:	143,48

VALOR SEM ENCARGOS:	309,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	40,48
VALOR COM ENCARGOS:	349,60
VALOR BDI (27.03%):	94,50
VALOR COM BDI:	444,10

4.1. 5214001 - Pintura de faixa - tinta base acrílica emulsionada em água - espessura de 0,3 mm (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,5000	0,5000	92,5266	37,2012	64,8639
E9644	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a frio - 28 kW/115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	262,0224	110,8336	262,0224

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1261.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

				TOTAL EQUIPAMENTOS:	326,8863
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9853	Pré-marcador	h	1,00000000	15,44	15,44
P9824	Servente	h	5,00000000	14,44	72,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	87,64
				Custo Horário da Execução:	414,5263
				Produção da Equipe:	190,9000
				Custo Unitário da Execução:	2,1714
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B	kg	0,07500000	5,5496	0,4162
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A	kg	0,25000000	5,5330	1,3833
M2044	Tinta para pré-marcação	l	0,03000000	19,2015	0,5760
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água	l	0,30000000	19,2015	5,7605
				TOTAL MATERIAIS:	8,1360

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra	kg	5915474	0,00008000	19,3644	0,0015
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra	kg	5915474	0,00025000	19,3644	0,0048
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	5915474	0,00005000	19,3644	0,0010
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	5915474	0,00048000	19,3644	0,0093
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0166

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M2037	Microesferas de vidro refletiva tipo I-B (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,00008000	0,00	1,1210	0,00	0,8967	0,00	0,7373	0,0000
M2038	Microesferas de vidro refletiva tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	kg	0,00025000	0,00	1,1210	0,00	0,8967	0,00	0,7373	0,0000
M2044	Tinta para pré-marcação (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	0,00005000	0,00	1,1210	0,00	0,8967	0,00	0,7373	0,0000
M2036	Tinta à base de resina acrílica emulsão em água (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	l	0,00048000	0,00	1,1210	0,00	0,8967	0,00	0,7373	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	10,3240
VALOR SEM ENCARGOS:	10,0200
VALOR ENCARGOS:	0,3000
VALOR COM ENCARGOS:	10,3200
VALOR BDI (27.03%):	2,7900

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	13,1100

4.2. COMP 73916/002 - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (UND)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00000000	0,31	1,24
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	99,00	99,00
					TOTAL MATERIAL:	100,24

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	14,32	5,73
					TOTAL SERVIÇO:	5,73

VALOR SEM ENCARGOS:	104,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,62
VALOR COM ENCARGOS:	105,97
VALOR BDI (27.03%):	28,64
VALOR COM BDI:	134,61

4.3. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,01333333	31,73	0,42
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	77,21	0,69
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,01555556	70,68	1,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00666667	143,02	0,95
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,16

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,17777778	13,21	2,35
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,35

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,71	3,14
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	9,12	0,36
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68000000	23,83	16,20
					TOTAL MATERIAL:	19,70

VALOR SEM ENCARGOS:	23,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,47
VALOR COM ENCARGOS:	25,22
VALOR BDI (27.03%):	6,82
VALOR COM BDI:	32,04

4.4. 5213570 - Fornecimento e implantação de placa em aço - película I + I (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3000	0,7000	92,5266	37,2012	53,7988
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	53,7988

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	22,68	22,68
P9824	Servente	h	2,00000000	14,44	28,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	51,56
				Custo Horário da Execução:	105,3588
				Produção da Equipe:	3,0000
				Custo Unitário da Execução:	35,1196

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I	m²	1,00000000	252,8538	252,8538
				TOTAL SERVIÇOS:	252,8538

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	5915474	0,01341000	19,3644	0,2597
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,2597

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
5213416	Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo	m²	0,01341000	0,00	1,1210	0,00	0,8967	0,00	0,7373	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	288,2331
									VALOR SEM ENCARGOS:	258,5000
									VALOR ENCARGOS:	29,7300
									VALOR COM ENCARGOS:	288,2300
									VALOR BDI (27.03%):	77,9100
									VALOR COM BDI:	366,1400

4.5. 5216111 - Fornecimento e implantação de suporte e travessa para placa de sinalização em madeira de lei tratada 8 x 8 cm (un)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,3000	0,7000	92,5266	37,2012	53,7988
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	53,7988

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9808	Carpinteiro	h	1,00000000	19,06	19,06
P9822	Pintor	h	0,50000000	20,47	10,24
P9824	Servente	h	1,00000000	14,44	14,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	43,74
				Custo Horário da Execução:	97,5338
				Produção da Equipe:	4,0000

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

				Custo Unitário da Execução:	24,3835
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0789	Conjunto de cantoneiras e parafusos galvanizados para fixação de placas	kg	1,05812000	9,8513	10,4239
M2018	Gastalho de 10 x 2 cm	m	1,40000000	3,7854	5,2996
M1662	Suporte em madeira de eucalipto tratado de 8 x 8 cm	m	3,00000000	15,9414	47,8242
M2128	Tinta esmalte sintético	l	0,32998000	20,5522	6,7818
				TOTAL MATERIAIS:	70,3295
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,07200000	247,7167	17,8356
				TOTAL SERVIÇOS:	17,8356
				Custo Direto Total:	112,5486
				VALOR SEM ENCARGOS:	104,6000
				VALOR ENCARGOS:	7,9500
				VALOR COM ENCARGOS:	112,5500
				VALOR BDI (27.03%):	30,4200
				VALOR COM BDI:	142,9700

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,00820000	12,85	0,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,04
					VALOR COM ENCARGOS:	0,10

88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	1,00000000	12,85	12,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
					TOTAL MATERIAL:	1,43

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,10	0,10
					TOTAL SERVIÇO:	0,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,52
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,90
					VALOR COM ENCARGOS:	18,42

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	4.081,33	0,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,26
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,26

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	4.081,33	0,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,03
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,03

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,29
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,29

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006000	4.081,33	0,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,24

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KW/H	1,25000000	0,70	0,87
					TOTAL MATERIAL:	0,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,87
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,87

88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO POTENCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2016
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,87	0,87
					TOTAL SERVIÇO:	1,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,40
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,40

95389 - CURSO DE CAPACITAÇAO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	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 ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	11,10	11,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
					TOTAL SERVIÇO:	0,06
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,76
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,08
					VALOR COM ENCARGOS:	15,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	8,73	0,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,13

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,06
VALOR COM ENCARGOS:	0,13

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	8,73	8,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,73

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					TOTAL MATERIAL:	1,42

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,13	0,13
					TOTAL SERVICO:	0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	10,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,04
VALOR COM ENCARGOS:	14,32

94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000970	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82700000	75,00	62,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,02000000	0,40	84,80
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57800000	57,20	33,06
					TOTAL MATERIAL:	179,88

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,72000000	0,29	0,20
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,76000000	1,40	1,06
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48000000	15,84	23,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34000000	14,32	33,50
					TOTAL SERVICO:	58,20

VALOR SEM ENCARGOS:	221,11

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	86,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,97
VALOR COM ENCARGOS:	238,08

91468 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003330	256.264,84	8,53
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00003330	157.088,52	5,23
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	13,76

91484 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS.

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000230	256.264,84	0,58
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00000230	157.088,52	0,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,94

91469 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	256.264,84	1,84
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00000720	157.088,52	1,13
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,97
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,97
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	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

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1261.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88282 - MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO	SINAPI	H	1,00000000	12,75	12,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

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

91486 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,97	2,97
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
					TOTAL SERVIÇO:	35,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,31
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	35,14

83361 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038986-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00037754	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00002600	256.264,84	6,66
00036484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO	SINAPI	UN	0,00002600	157.088,52	4,08
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10,74

91485 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	35,87000000	3,76	134,87
					TOTAL MATERIAL:	134,87
					VALOR SEM ENCARGOS:	134,87
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	134,87

83362 - ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91468	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,76	13,76
91484	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,94	0,94
91469	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	2,97	2,97
83361	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	10,74	10,74
91485	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	134,87	134,87
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,47	17,47
					TOTAL SERVIÇO:	180,75
					VALOR SEM ENCARGOS:	174,92
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,83
					VALOR COM ENCARGOS:	180,75

89033 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	155.000,00	8,26
					TOTAL EQUIPAMENTO:	8,26

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,26

89034 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007540	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	155.000,00	1,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,14

95386 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	0,00820000	13,71	0,11
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05
					VALOR COM ENCARGOS:	0,11

88324 - TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004237	OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	SINAPI	H	1,00000000	13,71	13,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,71

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL SERVICO:	0,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	18,50

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89036 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,26	8,26
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
					TOTAL SERVIÇO:	27,90
					VALOR SEM ENCARGOS:	21,60
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	27,90

5714 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	155.000,00	9,03
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,03
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	9,03

5715 - TRATOR DE PNEUS, POTENCIA 85 CV, TRAÇAO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇAO. AF_06/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	3,76	75,27
					TOTAL MATERIAL:	75,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	75,27
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	75,27

89035 - TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89033	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	8,26	8,26
89034	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
5714	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	9,03	9,03
5715	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	75,27	75,27
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
					TOTAL SERVIÇO:	112,20
					VALOR SEM ENCARGOS:	105,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	112,20

89015 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENG° CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005600	39.547,19	2,21
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,21
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,21

89016 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000760	39.547,19	0,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,30
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	0,30

5841 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,21	2,21
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
					TOTAL SERVIÇO:	2,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,51
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,51

53804 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00007000	39.547,19	2,76
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,76
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,76
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,76

5839 - VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA, LARGURA UTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89015	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,21	2,21
89016	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,30	0,30
53804	VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,76	2,76
					TOTAL SERVIÇO:	5,27

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,27

91380 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00004000	52.898,28	2,11
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)	SINAPI	UN	0,00004000	318.622,61	12,74
					TOTAL EQUIPAMENTO:	14,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	14,85
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	14,85

91382 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000290	52.898,28	0,15
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)	SINAPI	UN	0,00000290	318.622,61	0,92
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,07
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,07

91381 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000740	52.898,28	0,39
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)	SINAPI	UN	0,00000740	318.622,61	2,35
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	2,74

91383 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037734	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00007500	52.898,28	3,96
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)	SINAPI	UN	0,00007500	318.622,61	23,89

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060036996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTO:	27,85
VALOR SEM ENCARGOS:	27,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	27,85

91384 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	23,70000000	3,76	89,11
					TOTAL MATERIAL:	89,11
					VALOR SEM ENCARGOS:	89,11
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	89,11

95346 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	0,00360000	12,02	0,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,02
					VALOR COM ENCARGOS:	0,04

88281 - MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	SINAPI	H	1,00000000	12,02	12,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,02

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
					TOTAL SERVIÇO:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,24
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	16,74

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038988-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91386 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,74	2,74
91383	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,85	27,85
91384	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	89,11	89,11
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
					TOTAL SERVIÇO:	152,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	146,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	152,36

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	0,00360000	10,05	0,03
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,02
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,03

88314 - RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025961	RASTELEIRO	SINAPI	H	1,00000000	10,05	10,05
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,05

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95376	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
					TOTAL SERVIÇO:	0,03
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,59
					VALOR COM ENCARGOS:	14,76

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	0,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,09
					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)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	SINAPI	H	1,00000000	15,51	15,51
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

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	0,09
					TOTAL SERVIÇO:	0,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	13,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	20,28

96460 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	12B1.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,46

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	504.485,66	26,88

TOTAL EQUIPAMENTO:	26,88
VALOR SEM ENCARGOS:	26,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	26,88

96459 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00000740	504.485,66	3,73

TOTAL EQUIPAMENTO:	3,73
VALOR SEM ENCARGOS:	3,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,73

96464 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73

TOTAL SERVIÇO:	50,89
VALOR SEM ENCARGOS:	43,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	50,89

96458 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	504.485,66	33,64

TOTAL EQUIPAMENTO:	33,64
VALOR SEM ENCARGOS:	33,64
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	33,64

96457 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	10,67000000	3,76	40,11

TOTAL MATERIAL:	40,11
VALOR SEM ENCARGOS:	40,11

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1261.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,11

96463 - ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	26,88	26,88
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	3,73	3,73
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	33,64	33,64
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,11	40,11
					TOTAL SERVIÇO:	124,64
					VALOR SEM ENCARGOS:	117,53
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	124,64

95627 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00005330	454.882,16	24,24
					TOTAL EQUIPAMENTO:	24,24
					VALOR SEM ENCARGOS:	24,24
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	24,24

95628 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00000740	454.882,16	3,36
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	3,36

95632 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
					TOTAL SERVICO:	47,88
					VALOR SEM ENCARGOS:	40,77
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	47,88

95629 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014626	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M	SINAPI	UN	0,00006670	454.682,16	30,34
					TOTAL EQUIPAMENTO:	30,34
					VALOR SEM ENCARGOS:	30,34
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	30,34

95630 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,92000000	3,76	56,09
					TOTAL MATERIAL:	56,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	56,09
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	56,09

95631 - ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,28	20,28
95627	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	24,24	24,24
95628	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,36	3,36
95629	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	30,34	30,34
95630	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	H	1,00000000	56,09	56,09
					TOTAL SERVICO:	134,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	127,20
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,11
					VALOR COM ENCARGOS:	134,31

96053 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - DEPRECIAÇAO. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	95,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005330	155.000,00	8,26
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005330	39.547,19	2,10
					TOTAL EQUIPAMENTO:	10,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,36
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	10,36

96055 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00000740	155.000,00	1,14
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00000740	39.547,19	0,29
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,43

96155 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
					TOTAL SERVIÇO:	30,29
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,99
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
					VALOR COM ENCARGOS:	30,29

96056 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MANUTENÇAO. AF_03/2017 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007640	TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4675 KG	SINAPI	UN	0,00005830	155.000,00	9,03
00013726	VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMENTO = 2,44M	SINAPI	UN	0,00005830	39.547,19	2,30
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,33
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,33
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11,33

96057 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	20,02000000	3,76	75,27
					TOTAL MATERIAL:	75,27

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	75,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,27

96157 - TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRAÇAO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96053	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,36	10,36
96055	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	1,43	1,43
96056	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,33	11,33
96057	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017	SINAPI	H	1,00000000	75,27	75,27
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	18,50	18,50
					TOTAL SERVIÇO:	116,89

VALOR SEM ENCARGOS:	110,59
VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,30
VALOR COM ENCARGOS:	116,89

95365 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	0,00590000	14,85	0,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,08

VALOR SEM ENCARGOS:	0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,03
VALOR COM ENCARGOS:	0,08

88302 - OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
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 GERAL:	4,04

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025959	OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,63	0,63
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL MATERIAL:	0,64

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	12B1.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

95365	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL SERVIÇO:	0,08
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
					VALOR COM ENCARGOS:	19,61

89240 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00004000	1.610.302,81	64,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	64,41
					VALOR SEM ENCARGOS:	64,41
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	64,41

89241 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00000720	1.610.302,81	11,59
					TOTAL EQUIPAMENTO:	11,59
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	11,59

5837 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,41	64,41
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,59
					TOTAL SERVIÇO:	95,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	88,81
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
					VALOR COM ENCARGOS:	95,61

5710 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014 (H)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010488	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, POT. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H	SINAPI	UN	0,00006430	1.610.302,81	103,54
					TOTAL EQUIPAMENTO:	103,54
					VALOR SEM ENCARGOS:	103,54
					VALOR ENCARGOS:	0,00

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	103,54

5711 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	14,88000000	3,76	55,94
					TOTAL MATERIAL:	55,94
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,94
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	55,94

5835 - VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 (CHP)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88302	OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
89240	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,41	64,41
89241	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,59	11,59
5710	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	103,54	103,54
5711	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	SINAPI	H	1,00000000	55,94	55,94
					TOTAL SERVIÇO:	255,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	248,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	6,80
					VALOR COM ENCARGOS:	255,09

91387 - CAMINHAO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91380	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	14,85	14,85
91382	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,07	1,07
91381	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,74	2,74
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,74	16,74
					TOTAL SERVIÇO:	35,40
					VALOR SEM ENCARGOS:	29,90
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,50
					VALOR COM ENCARGOS:	35,40

5915322 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em leito natural (tkm)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	92,5266	37,2012	92,5266

TOTAL EQUIPAMENTOS:	92,5266
Custo Horário da Execução:	92,5266
Produção da Equipe:	83,6600
Custo Unitário da Execução:	1,1060
Custo do FIC (0,0136):	0,0150
Custo Direto Total:	1,1210
VALOR SEM ENCARGOS:	1,1200
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	1,1200

5915323 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	92,5266	37,2012	92,5266

TOTAL EQUIPAMENTOS:	92,5266
Custo Horário da Execução:	92,5266
Produção da Equipe:	104,5800
Custo Unitário da Execução:	0,8847
Custo do FIC (0,0136):	0,0120
Custo Direto Total:	0,8967
VALOR SEM ENCARGOS:	0,9000
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,9000

5915324 - Transporte com caminhão carroceria de 5 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	92,5266	37,2012	92,5266

TOTAL EQUIPAMENTOS:	92,5266
Custo Horário da Execução:	92,5266
Produção da Equipe:	125,5000
Custo Unitário da Execução:	0,7373
Custo Direto Total:	0,7373
VALOR SEM ENCARGOS:	0,7400
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,7400

5915474 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 5 t - carga e descarga manuais (t)

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	025.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	1,0000	0,0000	92,5266	37,2012	92,5266
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	92,5266

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	4,00000000	14,44	57,76
				TOTAL MÃO DE OBRA:	57,76
				Custo Horário da Execução:	150,2866
				Produção da Equipe:	7,7610
				Custo Unitário da Execução:	19,3642
				Custo Direto Total:	19,3642
				VALOR SEM ENCARGOS:	14,5500
				VALOR ENCARGOS (183.41%):	4,8100
				VALOR COM ENCARGOS:	19,3600

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	20,09

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
					TOTAL TRANSPORTE:	31,73
					VALOR SEM ENCARGOS:	22,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	31,73

I2727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	3,60	33,12
					TOTAL TRANSPORTE:	33,12
					VALOR SEM ENCARGOS:	33,12
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	33,12

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I0704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	33,12	33,12
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,09	20,09
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,23941333	1,00	8,24
I2702	JUROS	SEINFRA	H	3,39875800	1,00	3,40
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,35912000	1,00	12,36
					TOTAL TRANSPORTE:	77,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	67,97
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,24
					VALOR COM ENCARGOS:	77,21

I2813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,21
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	16,21

I0638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
					TOTAL TRANSPORTE:	70,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	63,22
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	70,68

I2812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,75000000	3,60	35,10
					TOTAL TRANSPORTE:	35,10
					VALOR SEM ENCARGOS:	35,10
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	35,10

I0752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

TRANSPORTE		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	35,10	35,10
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	16,21	16,21
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	41,89815000	1,00	41,90
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,56944500	1,00	12,57
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,24280000	1,00	37,24
					TOTAL TRANSPORTE:	143,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	135,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,46
					VALOR COM ENCARGOS:	143,02

5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,2148	45,8760	161,2148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	161,2148
						Custo Horário da Execução:	161,2148
						Produção da Equipe:	248,5900
						Custo Unitário da Execução:	0,6485
						Custo do FIC (0,0136):	0,0088
						Custo Direto Total:	0,6573
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,6600
						VALOR ENCARGOS:	0,0000
						VALOR COM ENCARGOS:	0,6600

5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,2148	45,8760	161,2148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	161,2148
						Custo Horário da Execução:	161,2148
						Produção da Equipe:	310,7300
						Custo Unitário da Execução:	0,5188
						Custo do FIC (0,0136):	0,0071
						Custo Direto Total:	0,5259
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,5300
						VALOR ENCARGOS:	0,0000
						VALOR COM ENCARGOS:	0,5300

5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,2148	45,8760	161,2148

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	161,2148
Custo Horário da Execução:	161,2148
Produção da Equipe:	372,8800
Custo Unitário da Execução:	0,4324
Custo Direto Total:	0,4324
VALOR SEM ENCARGOS:	0,4300
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,4300

5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	161,2148	45,8760	161,2148
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	161,2148

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	6,00000000	14,44	86,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:	86,64
				Custo Horário da Execução:	247,8548
				Produção da Equipe:	11,8400
				Custo Unitário da Execução:	20,9337
				Custo Direto Total:	20,9337
				VALOR SEM ENCARGOS:	16,2000
				VALOR ENCARGOS (183.41%):	4,7300
				VALOR COM ENCARGOS:	20,9300

5212552 - Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9076	Equipamento de pintura com cabine de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal para pintura eletrostática	1,00000000	1,0000	0,0000	30,8665	26,7785	30,8665
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	9,7349	1,6311	9,7349
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	40,6014

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	1,00000000	15,61	15,61
P9822	Pintor	h	1,00000000	20,47	20,47
P9824	Servente	h	1,00000000	14,44	14,44
				TOTAL MÃO DE OBRA:	50,52
				Custo Horário da Execução:	91,1214
				Produção da Equipe:	9,9600
				Custo Unitário da Execução:	9,1487

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta poliéster em pó	kg	0,08450000	51,8625	4,3824

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

					TOTAL MATERIAIS:	4,3824
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,00008000	20,9339	0,0017
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,0017

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M3153	Tinta poliéster em pó (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00008000	0,00	0,6573	0,00	0,5259	0,00	0,4324	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
Custo Direto Total:	13,5328
VALOR SEM ENCARGOS:	10,3900
VALOR ENCARGOS:	3,1400
VALOR COM ENCARGOS:	13,5300

5914333 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,00000000	0,5300	0,4700	161,2148	45,8760	214,0110
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	187,4435	70,7917	187,4435
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		401,4545

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	14,44	28,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	28,88

Custo Horário da Execução:	430,3345
Produção da Equipe:	21,3700
Custo Unitário da Execução:	20,1373
Custo Direto Total:	20,1373
VALOR SEM ENCARGOS:	19,2600
VALOR ENCARGOS (183.41%):	0,8800
VALOR COM ENCARGOS:	20,1400

5213416 - Confecção de placa em aço nº 16 galvanizado, com película tipo I + I (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9507	Computador, plotter de recorte e software	0,50729000	1,0000	0,0000	8,6172	5,2412	4,3714
E9568	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,8 kW	0,15060000	1,0000	0,0000	0,1399	0,0880	0,0211
E9066	Grupo gerador - 13/14 kVA	0,48193000	1,0000	0,0000	9,7349	1,6311	4,6915
E9623	Máquina de bancada guilhotina - 4 kW	0,20080000	1,0000	0,0000	8,8674	5,2307	1,7806
E9622	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,5 kW	0,48193000	1,0000	0,0000	4,4416	2,6200	2,1405
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		13,0051

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P9801	Ajudante	h	2,00000000	15,61	31,22
P9830	Montador	h	1,00000000	22,68	22,68
P9823	Serralheiro	h	1,00000000	19,02	19,02
P9824	Servente	h	2,00000000	14,44	28,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	101,80
				Custo Horário da Execução:	114,8051
				Produção da Equipe:	4,0000
				Custo Unitário da Execução:	28,7013

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa de aço galvanizado	kg	11,77500000	6,1396	72,2938
M3235	Película retrorrefletiva tipo I	m²	1,40000000	98,6255	138,0757
				TOTAL MATERIAIS:	210,3695

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5212552	Pintura eletrostática a pó com tinta poliester em chapa de aço	m²	1,00000000	13,5328	13,5328
				TOTAL SERVIÇOS:	13,5328

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914333	0,01178000	20,1374	0,2372
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra	m²	5915474	0,00075000	19,3644	0,0145
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		0,2517

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1367	Chapa de aço galvanizado (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,01178000	0,00	0,6573	0,00	0,5259	0,00	0,4324	0,0000
M3235	Película retrorrefletiva tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW Ceará - Julho/2020 - Com desoneração Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo)	m²	0,00075000	0,00	1,1210	0,00	0,8967	0,00	0,7373	0,0000
								MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
								Custo Direto Total:		252,8553
								VALOR SEM ENCARGOS:		233,8900
								VALOR ENCARGOS:		18,9600
								VALOR COM ENCARGOS:		252,8500

5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,2576	44,5273	158,2576
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		158,2576
					Custo Horário da Execução:		158,2576
					Produção da Equipe:		249,0000
					Custo Unitário da Execução:		0,6356
					Custo do FIC (0,0136):		0,0086
					Custo Direto Total:		0,6442

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,49

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,6400
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,6400

5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,2576	44,5273	158,2576

TOTAL EQUIPAMENTOS:	158,2576
Custo Horário da Execução:	158,2576
Produção da Equipe:	311,2500
Custo Unitário da Execução:	0,5085
Custo do FIC (0,0136):	0,0069
Custo Direto Total:	0,5154
VALOR SEM ENCARGOS:	0,5200
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,5200

5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	158,2576	44,5273	158,2576

TOTAL EQUIPAMENTOS:	158,2576
Custo Horário da Execução:	158,2576
Produção da Equipe:	373,5000
Custo Unitário da Execução:	0,4237
Custo Direto Total:	0,4237
VALOR SEM ENCARGOS:	0,4200
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,4200

5914647 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre (t)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	158,2576	44,5273	427,0059

TOTAL EQUIPAMENTOS:	427,0059
Custo Horário da Execução:	427,0059
Produção da Equipe:	457,1600
Custo Unitário da Execução:	0,9340
Custo Direto Total:	0,9340
VALOR SEM ENCARGOS:	0,9300
VALOR ENCARGOS:	0,0000
VALOR COM ENCARGOS:	0,9300

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	12B1.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO PROD	UTILIZAÇÃO IMPR	CUSTO OPERACIONAL PROD	CUSTO OPERACIONAL IMPR	CUSTO HORÁRIO
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,0268	0,6682	1,0268
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	34,4303	20,4169	34,4303
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	2,4932	0,1122	2,4932
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,2983	0,1999	1,1540
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	0,7668	0,5137	1,8522
						TOTAL EQUIPAMENTOS:	40,9565

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	19,03	19,03
P9824	Servente	h	9,00000000	14,44	129,96
				TOTAL MÃO DE OBRA:	148,99
				Custo Horário da Execução:	189,9455
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	48,3449

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84846000	4,7992	4,0623
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	91,6838	58,0670
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	81,8307	30,0761
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	80,3585	29,5350
M0424	Cimento Portland CP II - 32	kg	282,15207000	0,4167	117,5728
				TOTAL MATERIAIS:	239,3132

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188	kg	5914655	0,00085000	20,9339	0,0178
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,95001000	0,9340	0,8873
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9340	0,5149
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,55131000	0,9340	0,5149
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	5914655	0,28215000	20,9339	5,9065
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	7,8414

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN DMT	LN R$	RP DMT	RP R$	P DMT	P R$	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,00085000	0,00	0,6573	0,00	0,5269	0,00	0,4324	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,95001000	0,00	0,6442	0,00	0,5154	0,00	0,4237	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6442	0,00	0,5154	0,00	0,4237	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,55131000	0,00	0,6442	0,00	0,5154	0,00	0,4237	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	kg	0,28215000	0,00	0,6573	0,00	0,5269	0,00	0,4324	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000

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

COPA ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 — BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Custo Direto Total:	295,4995
VALOR SEM ENCARGOS:	269,8400
VALOR ENCARGOS:	25,6600
VALOR COM ENCARGOS:	295,5000

1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	14,44	28,88
				TOTAL MÃO DE OBRA:	28,88
				Custo Horário da Execução:	28,8800
				Produção da Equipe:	3,9290
				Custo Unitário da Execução:	7,3505

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão	m³	0,52600000	72,7535	38,2683
				TOTAL MATERIAIS:	38,2683

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	295,4997	206,8498
				TOTAL SERVIÇOS:	206,8498

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	5914647	0,78900000	0,9340	0,7369
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	0,7369

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R$	DMT	R$	DMT	R$	
M1097	Pedra de mão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	m³	0,78900000	0,00	0,6442	0,00	0,5154	0,00	0,4237	0,0000
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	0,0000
									Custo Direto Total:	253,2055
									VALOR SEM ENCARGOS:	230,4900
									VALOR ENCARGOS:	17,2300
									VALOR COM ENCARGOS:	247,7200

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

COPA ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,32
L	LUCRO	4,39
	TOTAL	**4,71**

DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	**5,32**

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS EFETIVO = ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO = 5% X 100/100	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	**13,15**

BDI = 27,03%

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

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

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

087

COPA ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281,29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	**44,41**	**16,46**
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	**14,73**	**11,38**
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	**7,91**	**3,12**

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

A + B + C + D

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL - RNP 060038996-0

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

088

COPA ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE ARNEIROZ-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARNEIROZ
UNIDADES:	1281.29M3
VALOR POR UNIDADE:	R$ 1.472,48

DATA : 21/07/2021 BDI : 27,03%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
SICRO	2020/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2020
SINAPI	2020/11 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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
	TOTAL	**16,80**	**16,80**
B	**GRUPO B**		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	**44,97**	**16,84**
C	**GRUPO C**		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	**15,41**	**11,86**
D	**GRUPO D**		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	**8,02**	**3,19**

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

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

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021

COPA ENGENHARIA

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 089 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente, que visam atender o item **5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE "B"**, do Edital da **TOMADA DE PREÇOS Nº. 2021.07.02.1**, da empresa ***COPA ENGENHARIA LTDA.***

Eusébio(CE), 21 de julho de 2021.

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