

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.01

DECLARAÇÃO DE PROPOSTA


A Empresa: ECOS- EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA – ME CNPJ Nº. 20.784.805/0001-80, localizada na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº 675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará, por intermédio de seu responsável técnico o Engenheiro Civil Bruno Amaro Evangelista, com o CREA – CE 061909216-5 e CPF: 017.181.023-64, cujo mesmo é o representante legal da empresa acima mencionada, vêm através deste, declarar:

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


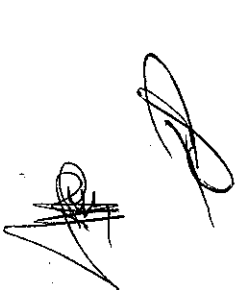



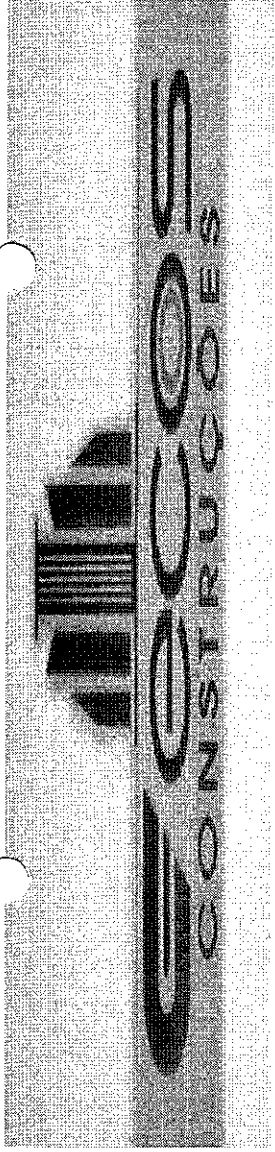
Documento assinado digitalmente
Bruno Amaro Evangelista
Data: 04/11/2021 18:20:44-0300
Verifique em <https://verificador.iti.br>

BARRO-CEARÁ, 04 DE NOVEMBRO DE 2021



ECOS- EDIFICAÇÕES E CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME
CNPJ: 20.784.805/0001-80
BRUNO AMARO EVANGELISTA
SÓCIO – ADMINISTRADOR
CPF: 017.181.023-64




CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº 675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



PROPOSTAS COMERCIAIS



CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº 675, Sala 204, Centro, Barro – Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

Barro - CE, 08 de NOVEMBRO de 2021

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.10.14.01**

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços de CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA: **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE, PELO VALOR GLOBAL R\$ 268.155,09 (Duzentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Nove centavos).**

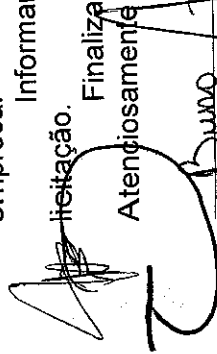
Executados e concluídos dentro do prazo de 4 (quatro) meses, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, após publicação de extrato de contrato no Diário Oficial, podendo ser prorrogado nos termos da Lei nº 8.666/93 e suas alterações.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim, o Sr. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **120 (cento e vinte)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente


BRUNO AMARO
ECOS EDIFICAÇÕES CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME

Bruno Amaro Evangelista
Sócio-Administrativo
CPF. 017.181.023-64

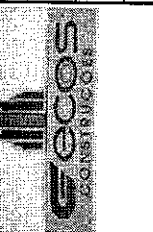


CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro -- Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO



CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	META 01							31.826,52
1.1		RUA RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO - BAIRRO PERNAMBUCQUINHO-SEDE						31.826,52
1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						208,80
1.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	720,00	0,23	0,06	208,80
1.1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						30.552,12
1.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	240,00	18,49	4,90	5.613,60
1.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	636,00	26,70	7,07	21.477,72
1.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,40	45,56	12,07	484,09
1.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,40	280,16	74,21	2.976,71
1.1.3		SERVIÇOS DIVERSOS						1.065,60
1.1.3.1	C2847	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	720,00	1,17	0,31	1.065,60
2	META 02							14.852,38
2.1		RUA FRANCISCO FEITOSA DE LIRA - BAIRRO PERNAMBUCQUINHO-SEDE						14.852,38
2.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						97,44
2.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	336,00	0,23	0,06	97,44
2.1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.257,66
2.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	112,00	18,49	4,90	2.619,68
2.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	296,80	26,70	7,07	10.022,94
2.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,92	45,56	12,07	225,91



Brundo Amador
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa nº 673, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone (88) 99794-4588/ 99714-3587
 E-mail: scas.construcao.engenharia@gmail.com

Handwritten signature

Página 23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

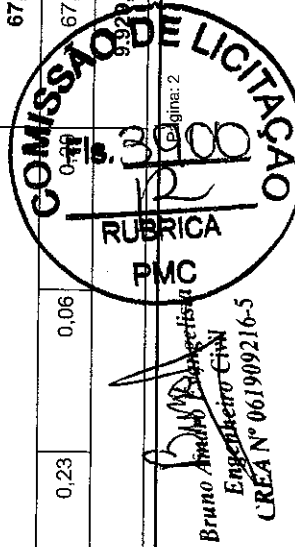
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
2.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	3,92	280,16	74,21	354,37	1.389,13
2.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
2.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	336,00	1,17	0,31	1,48	497,28
3 META 03									
3.1 RUA MANOEL JUAZEIRO DE AGUIAR - BAIRRO PALESTINA -SEDE									
3.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.092,00	0,23	0,06	0,29	316,68
3.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
3.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	364,00	18,49	4,90	23,39	8.513,96
3.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	964,60	26,70	7,07	33,77	32.574,54
3.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	12,74	45,56	12,07	57,63	734,21
3.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	12,74	280,16	74,21	354,37	4.514,67
3.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
3.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.092,00	1,17	0,31	1,48	1.616,16
4 META 04									
4.1 RUA CATARINA LACERDA - BAIRRO PERNAMBUQUINHO -SEDE									
4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	234,00	0,23	0,06	0,29	67,86
4.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
TOTAL									
								10.343,62	10.343,62
								67,86	67,86



CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
 Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº 676, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone (88) 38184-4588/ 99714-3564
 E-mail: ecocs.construcao.engenharia@gmail.com

(Handwritten signature)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

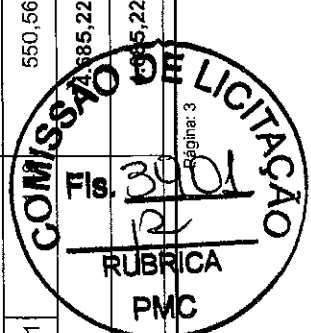
DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁQUA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁQUA-CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	78,00	18,49	4,90	23,39	1.824,42
4.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	206,70	26,70	7,07	33,77	6.980,26
4.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,73	45,56	12,07	57,63	157,33
4.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,73	280,16	74,21	354,37	967,43
4.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
4.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	234,00	1,17	0,31	1,48	346,32
5	META 05								16.443,70
5.1	RUA JOSÉ HAMILTON PEREIRA FEITOSA - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO -SEDE								
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
5.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	372,00	0,23	0,06	0,29	107,88
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	124,00	18,49	4,90	23,39	2.900,36
5.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	328,60	26,70	7,07	33,77	11.096,82
5.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,34	45,56	12,07	57,63	250,11
5.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,34	280,16	74,21	354,37	1.537,97
5.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS								
5.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	372,00	1,17	0,31	0,31	550,56
6	META 06								15.785,26
6.1	RUA S.D.O. 01 - BAIRRO ABILIO UNIAS -SEDE								



Bruno Hamilton Pereira Feitosa
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

[Handwritten Signature]

CNPJ nº 20.784.805/0001-93
 Na Avenida Dep. João Antônio Feitosa, Nº 328, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone: (85) 99784-4-586/ 99714-4-567
 E-mail: ebs@construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

OBRA:

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
 LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

POSTO	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
6.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	102,00	0,23	0,06	29,58
TERRAPLENAGEM								
6.1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	102,00	1,37	0,36	176,46
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	34,00	18,49	4,90	795,26
6.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	90,10	26,70	7,07	3.042,68
6.1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,19	45,56	12,07	68,58
6.1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,19	280,16	74,21	421,70
SERVIÇOS DIVERSOS								
6.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	102,00	1,17	0,31	150,96
MEIA-07								
7.1		RUA S.D.O. 02 - ST. CEDRON -SEDE						150,96
SERVIÇOS PRELIMINARES								
7.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	137,81	0,23	0,06	39,96
TERRAPLENAGEM								
7.1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	137,81	1,37	0,36	238,41
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.1.3.1	C0365	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	44,10	18,49	4,90	238,41

CNPJ nº 20.784.805/0001-40,
 Na Avenida Dep. João Paulo Filho, nº 675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone: (85) 99784-4588/ 99714-3567
 E-mail: eesoc.construcao.engenharia@gmail.com

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 RUBRICA
 PMC

Bruno A. M. Angelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÇU-CE

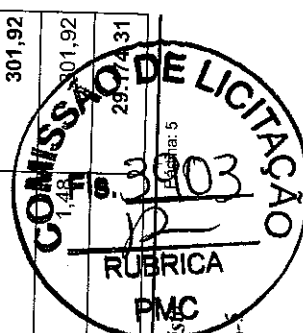
LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÇU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÇU-CE

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
7.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	122,37	26,70	7,07	33,77	4.132,43
7.1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,54	45,56	12,07	57,63	88,75
7.1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,54	280,16	74,21	354,37	545,73
7.1.4 SERVIÇOS DIVERSOS									
7.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	137,81	1,17	0,31	1,48	203,96
8 META 08									
8.1		JOSE CAZUZA DE OLIVEIRA - CONJUNTO PADRE VICENTE- SEDE							9.370,43
8.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
8.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	204,00	0,23	0,06	0,29	59,16
8.1.2 TERRAPLENAGEM									
8.1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	204,00	1,37	0,36	1,73	352,92
8.1.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
8.1.3.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	68,00	18,49	4,90	23,39	1.590,52
8.1.3.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,20	26,70	7,07	33,77	6.085,35
8.1.3.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,38	45,56	12,07	57,63	137,16
8.1.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,38	280,16	74,21	354,37	843,40
8.1.4 SERVIÇOS DIVERSOS									
8.1.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	204,00	1,17	0,31	0,31	301,92
9 META 09									



RUBRICA
PM
Bruno Araújo de Sá
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80
Na Avenida Dep. João Antônio Feitosa, 19975, Sala 204, Centro, Bairro - Ceará
Fone (85) 349781-4588/ 99714-3367
E-mail: ecocs.construcao.engenharia@gmail.com

Handwritten signature

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ-CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁ-CE

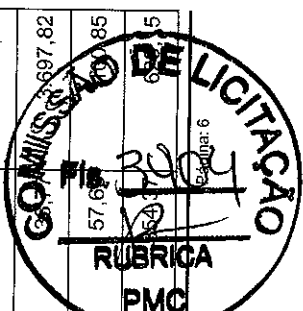
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁ-CE

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202108	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
9.1		ANTÔNIO GONÇALVES DA COSTA - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO							29.174,31
9.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							191,40
9.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	660,00	0,23	0,06	0,29	191,40
9.1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							28.006,11
9.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	220,00	18,49	4,90	23,39	5.145,80
9.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	583,00	26,70	7,07	33,77	19.687,91
9.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,70	45,56	12,07	57,63	443,75
9.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,70	280,16	74,21	354,37	2.728,65
9.1.3		SERVIÇOS DIVERSOS							976,80
9.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	660,00	1,17	0,31	1,48	976,80
10		META 10							5.813,11
10.1		RUA HERMINA TAVARES- TRECHO 2- BAIRRO ABÍLIO UNIAS							5.813,11
10.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							36,83
10.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	127,00	0,23	0,06	0,29	36,83
10.1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							5.588,32
10.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	18,49	4,90	23,39	1.169,50
10.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	109,50	26,70	7,07	33,77	3.697,82
10.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	45,56	12,07	57,63	100,85
10.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	280,16	74,21	354,37	615,55



Bruno Amorim Angelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 06.1909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. João Feitosa, nº 75, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: assessoria@construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

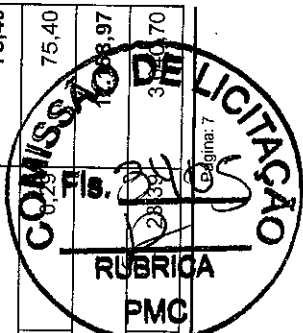
DESCRÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁ-CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS DIVERSOS								
10.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	127,00	1,17	0,31	187,96
META 11								
11.1 ESTRADA DE ACESSO AO ST. MULUNGU - TRECHO 01								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
11.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	125,00	0,23	0,06	36,25
11.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
11.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	50,00	18,49	4,90	1.169,50
11.1.2.2	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	107,50	26,70	7,07	3.630,28
11.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,75	45,56	12,07	100,85
11.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,75	280,16	74,21	620,15
11.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS								
11.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	125,00	1,17	0,31	185,00
META 12								
12.1 ESTRADA DE ACESSO AO ST. MULUNGU - TRECHO 02								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
12.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	260,00	0,23	0,06	75,40
12.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
12.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	130,00	18,49	4,90	1.169,50



Bruno Almeida Evangelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Jamário Feitosa, nº675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
Fone (88) 99784-4588/ 99714-3567
E-mail: ecocos.construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

DESCRÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
12.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	214,50	26,70	7,07	33,77	7.243,67
12.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,55	45,56	12,07	57,63	262,22
12.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,55	280,16	74,21	354,37	1.612,38
12.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
12.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	260,00	1,17	0,31	1,48	384,80
13 META 13									
13.1 RUA JOAQUIM DANIEL - BICO DA ARARA - SEDE									
13.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
13.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	210,00	0,23	0,06	0,29	60,90
13.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
13.1.2.1	C3365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	84,00	18,49	4,90	23,39	1.964,76
13.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	180,60	26,70	7,07	33,77	6.098,86
13.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,94	45,56	12,07	57,63	169,43
13.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,94	280,16	74,21	354,37	1.041,85
13.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
13.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	210,00	1,17	0,31	1,48	310,80
14 META 14									
14.1 RUA S.D.O 01 - BAIRRO PALESTINA -SEDE									
14.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.304,42									



Bruno A. M. Angelista
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. João Felício, nº 676, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
Fone (85) 3823-4458/ 99714-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DATA: 05/11/2021

BDI: 26,49%

DESCRICO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

FONTE SEINFRA

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

SINAPI

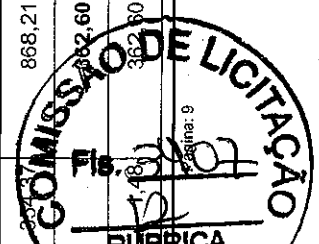
HORA: 83,85%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

PREÇO TOTAL R\$

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	120,00	0,23	0,06	34,80
14.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
14.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	40,00	18,49	4,90	5.092,02
14.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	106,00	26,70	7,07	935,60
14.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,40	45,56	12,07	3.579,62
14.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,40	280,16	74,21	80,68
14.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS								
14.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	120,00	1,17	0,31	496,12
15 META 15								
15.1 RUA S.D.O. 02- BAIRRO N.S DO CARMO - SEDE								
15.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
15.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	245,00	0,23	0,06	177,60
15.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
15.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	70,00	18,49	4,90	10.526,64
15.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	220,50	26,70	7,07	71,05
15.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,45	45,56	12,07	10.092,99
15.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,45	280,16	74,21	1.637,30
15.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS								
15.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	245,00	1,17	0,31	7.446,29
<p>PREÇO TOTAL R\$ 868,21</p> <p>PREÇO TOTAL R\$ 362,80</p> <p>PREÇO TOTAL R\$ 362,80</p>								



[Handwritten signature]

CNPJ nº 20.784.805/0001-80
 Na Avenida Dep. João Fátima, nº 675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
 Fone: (81) 99784-4588/ 99714-3567
 E-mail: ecos-construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIARIÁ-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIARIÁ-CE

DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
16	META 16							4.733,56
16.1		RUA SANTA BARBARA - BAIRRO ZE AGOSTINHO - SEDE						4.733,56
16.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						33,35
16.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	115,00	0,23	0,06	33,35
16.1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						4.530,01
16.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	98,90	18,49	4,90	2.313,27
16.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	46,00	26,70	7,07	1.553,42
16.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,61	45,56	12,07	92,78
16.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,61	280,16	74,21	570,54
16.1.3		SERVIÇOS DIVERSOS						170,20
16.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	115,00	1,17	0,31	170,20
17	META 17							22.968,10
17.1		RUA MIGUEL XAVIER - BAIRRO ZE AGOSTINHO - SEDE						22.968,10
17.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						145,00
17.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	500,00	0,23	0,06	145,00
17.1.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						22.083,10
17.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	200,00	18,49	4,90	3.778,00
17.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	430,00	26,70	7,07	14.530,00
17.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	7,00	45,56	12,07	400,00



Bruno Amador de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA Nº 061909216-5

ENPJ nº 20.784.805/0001-80,
Na Avenida Dep. Joãoário Feitosa, nº 675, Sala 204, Centro, Barro - Ceará
Fone (85) 3507-4458/ 9914-3567
E-mail: ecos.construcao.engenharia@gmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA: 05/11/2021 **BDI:** 26,49%

PERÍODO: HORA MES ANO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREGO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
17.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	7,00	280,16	74,21	354,37	2.480,59
17.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
17.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	500,00	1,17	0,31	1,48	740,00
18 META 18									
18.1 RUA MARIA VIEIRA ARAUJO- BAIRRO PERNAMBUQUINHO - SEDE									
18.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
18.1.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	442,38	0,23	0,06	0,29	128,29
18.1.2 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
18.1.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	147,46	18,49	4,90	23,39	3.449,09
18.1.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,77	26,70	7,07	33,77	13.196,30
18.1.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,16	45,56	12,07	57,63	297,37
18.1.2.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	5,16	280,16	74,21	354,37	1.828,55
18.1.3 SERVIÇOS DIVERSOS									
18.1.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	442,38	1,17	0,31	1,48	654,72

VALOR BDI TOTAL: 56.144,47

VALOR ORÇAMENTO: 212.010,62

VALOR TOTAL: 268.155,09

Duzentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Cinco Reais e Centavos

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fls. 390/9

RUBRICA

PMC

Bruno Amador Evangelista

Engenheiro Civil

CREA Nº 061909216-8

Signa: 11


CNPJ nº 20.784.805/0001-809

Na Avenida Dep. Januário Feitosa, nº675, Sala. 204, Centro, Barro - Ceará

Fone (88) 36784-4588/ 99714-3567

E-mail: sbos.construcao.engenharia@gmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



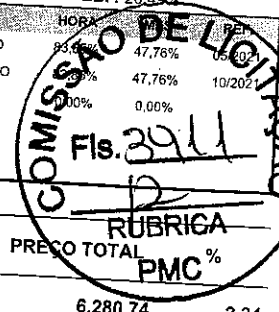
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO	RUBRICA %
1	META 01	31.826,52	11,87
1.1	RUA RAIMUNDO GONÇALO DE AQUINO - BAIRRO PERNAMBUQUINHO-SEDE	31.826,52	11,87
1.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	208,80	0,08
1.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	30.552,12	11,39
1.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.065,60	0,40
2	META 02	14.852,38	5,54
2.1	RUA FRANCISCO FEITOSA DE LIRA - BAIRRO PERNAMBUQUINHO-SEDE	14.852,38	5,54
2.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	97,44	0,04
2.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.257,66	5,32
2.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	497,28	0,19
3	META 03	48.270,22	18,00
3.1	RUA MANOEL JUAZEIRO DE AGUIAR - BAIRRO PALESTINA -SEDE	48.270,22	18,00
3.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	316,68	0,12
3.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46.337,38	17,28
3.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	1.616,16	0,60
4	META 04	10.343,62	3,86
4.1	RUA CATARINA LACERDA - BAIRRO PERNAMBUQUINHO -SEDE	10.343,62	3,86
4.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	67,86	0,03
4.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	9.929,44	3,70
4.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	346,32	0,13
5	META 05	16.443,70	6,13
5.1	RUA JOSÉ HAMILTON PEREIRA FEITOSA - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO -SEDE	16.443,70	6,13
5.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	107,88	0,04
5.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	15.785,26	5,89
5.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	550,56	0,21
6	META 06	4.685,22	1,75
6.1	RUA S.D.O . 01 - BAIRRO ABILIO UNIAS -SEDE	4.685,22	1,75
6.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29,58	0,01
6.1.2	TERRAPLENAGEM	176,46	0,07
6.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	4.328,22	1,61
6.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	150,96	0,06

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

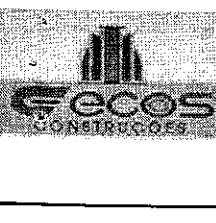
DATA: 05/11/2021		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇO
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	95,42%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	4,58%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

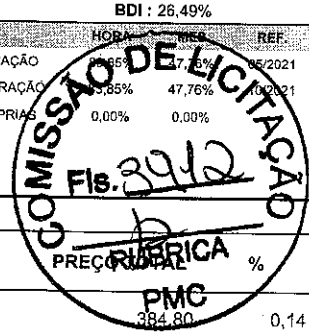


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	PMC %
7	META 07		
7.1	RUA S.D.O . 02 - ST. CEDRON -SEDE	6.280,74	2,34
7.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.280,74	2,34
7.1.2	TERRAPLENAGEM	39,96	0,01
7.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	238,41	0,09
7.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	5.798,41	2,16
8	META 08	203,96	0,08
8.1	JOSE CAZUZA DE OLIVEIRA - CONJUNTO PADRE VICENTE- SEDE	9.370,43	3,49
8.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.370,43	3,49
8.1.2	TERRAPLENAGEM	59,16	0,02
8.1.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	352,92	0,13
8.1.4	SERVIÇOS DIVERSOS	8.656,43	3,23
9	META 09	301,92	0,11
9.1	ANTÔNIO GONÇALVES DA COSTA - BAIRRO JOSÉ AGOSTINHO	29.174,31	10,88
9.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.174,31	10,88
9.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	191,40	0,07
9.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	28.006,11	10,44
10	META 10	976,80	0,36
10.1	RUA HEROÍNA TAVARES- TRECHO 2- BAIRRO ABÍLIO UNIAS	5.813,11	2,17
10.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.813,11	2,17
10.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	36,83	0,01
10.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.588,32	2,08
11	META 11	187,96	0,07
11.1	ESTRADA DE ACESSO AO ST. MULUNGU - TRECHO 01	5.742,03	2,14
11.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.742,03	2,14
11.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	36,25	0,01
11.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS	5.520,78	2,06
12	META 12	185,00	0,07
12.1	ESTRADA DE ACESSO AO ST. MULUNGU - TRECHO 02	12.619,17	4,71
12.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.619,17	4,71
12.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	75,40	0,03
		12.158,97	4,53

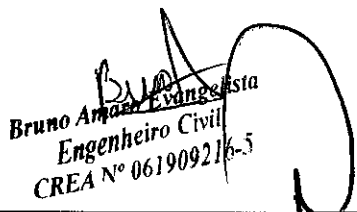
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RESUMO DO ORÇAMENTO


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO

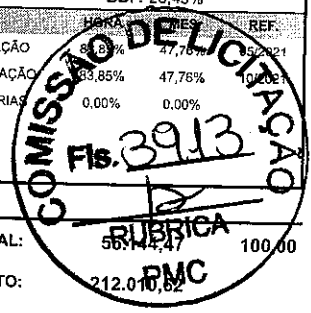


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RUBRICA	PREÇO TOTAL	%
12.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS			
13	META 13		9.646,60	3,60
13.1	RUA JOAQUIM DANIEL - BICO DA ARARA - SEDE		9.646,60	3,60
13.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		60,90	0,02
13.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		9.274,90	3,46
13.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS		310,80	0,12
14	META 14		5.304,42	1,98
14.1	RUA S.D.O 01 - BAIRRO PALESTINA -SEDE		5.304,42	1,98
14.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		34,80	0,01
14.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		5.092,02	1,90
14.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS		177,60	0,07
15	META 15		10.526,64	3,93
15.1	RUA S.D.O. 02- BAIRRO N.S DO CARMO - SEDE		10.526,64	3,93
15.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		71,05	0,03
15.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		10.092,99	3,76
15.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS		362,60	0,14
16	META 16		4.733,56	1,77
16.1	RUA SANTA BARBARA - BAIRRO ZE AGOSTINHO - SEDE		4.733,56	1,77
16.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		33,35	0,01
16.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		4.530,01	1,69
16.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS		170,20	0,06
17	META 17		22.968,10	8,57
17.1	RUA MIGUEL XAVIER - BAIRRO ZE AGOSTINHO - SEDE		22.968,10	8,57
17.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		145,00	0,05
17.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		22.083,10	8,24
17.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS		740,00	0,28
18	META 18		19.554,32	7,29
18.1	RUA MARIA VIEIRA ARAUJO- BAIRRO PERNAMBUQUINHO - SEDE		19.554,32	7,29
18.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		128,29	0,05
18.1.2	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO		18.774,31	7,00
18.1.3	SERVIÇOS DIVERSOS		651,72	0,24


Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

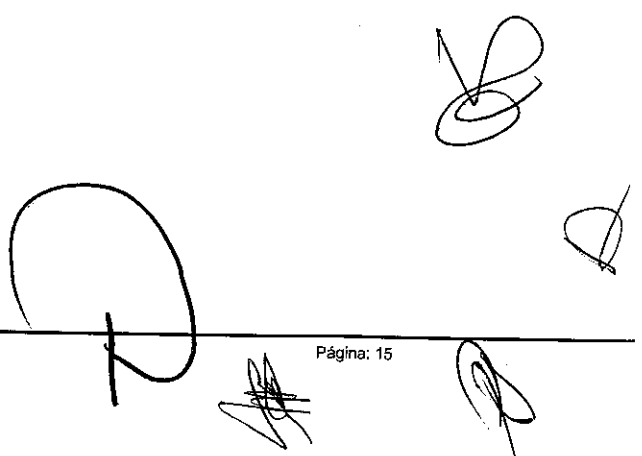
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%																				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 10%;">VERSÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">PREÇOS</th> <th style="width: 10%;">REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>8,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td></td> <td>33,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		8,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO		33,85%	47,76%		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	PREÇOS	REF																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		8,85%	47,76%																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO		33,85%	47,76%																				
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE																							



VALOR BDI TOTAL: 58.144,47 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 212.010,62
VALOR TOTAL: 268.155,09

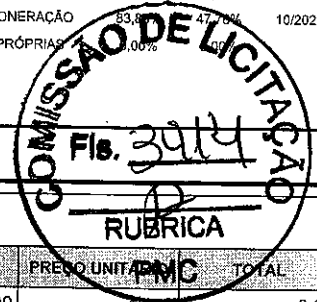
Duzentos e Sessenta e Oito Mil Cento e Cinquenta e Cinco reais e Nove centavos


Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA :	05/11/2021	BDI :	26,49%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

1.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

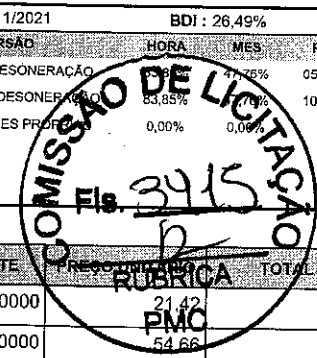
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000		1,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000		0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

1.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

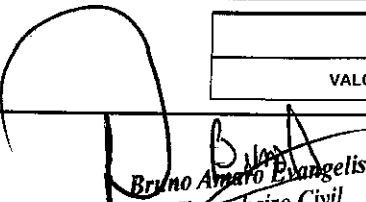
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

1.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

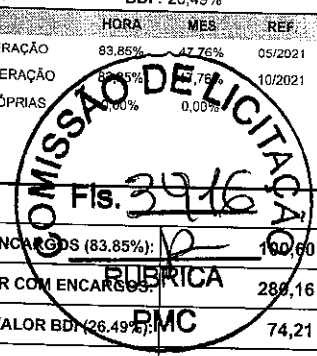
VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56


Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26.49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO 99,95% 10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 100% 0,00%	



VALOR ENCARGOS (83.85%):	190,90
VALOR COM ENCARGOS:	288,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

2.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

2.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

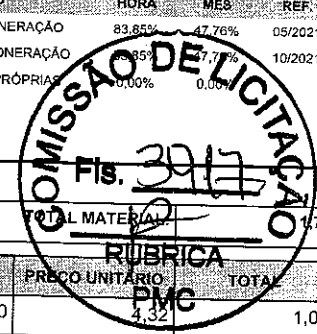
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERBA
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF:
			05/2021
			10/2021



TOTAL MATERIAL: 1,72

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000		1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICOS:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
J0	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

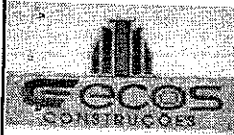
VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

2.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

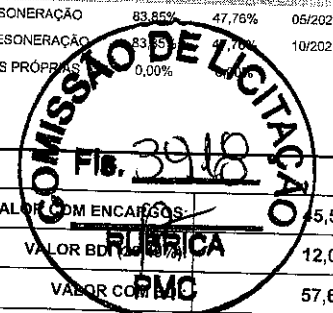
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	VERSAO	HORA MES REF
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI 2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



VALOR COM ENCARGOS	5,56
VALOR BDI (26,49%)	12,07
VALOR COM BDI	57,63

2.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

3.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

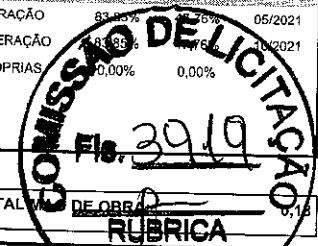
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



TOTAL DE OBRAS	0,15
RUBRICA	
VALOR PMC	0,23
VALOR SEM ENCARGOS	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

3.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICIO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

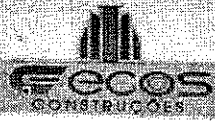
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

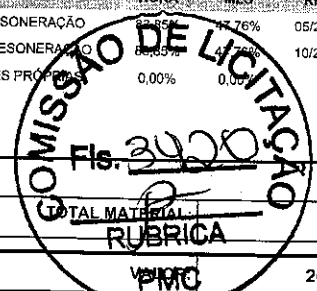
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,95	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95

Bruno A. M. Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	HORA:	8,00	MES:	12,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	REF:	05/2021



TOTAL MATERIAL:	9,52
VALOR SEM ENCARGOS:	26,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	16,19
VALOR COM ENCARGOS:	10,51
VALOR BDI (26.49%):	26,70
VALOR COM BDI:	7,07
	33,77

3.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
VALOR:						45,56
VALOR SEM ENCARGOS:						16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,47
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (26.49%):						12,07
VALOR COM BDI:						57,63

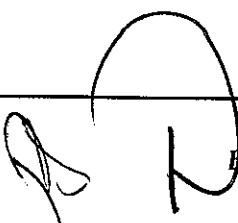
3.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66
VALOR:						280,16
VALOR SEM ENCARGOS:						179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						100,60
VALOR COM ENCARGOS:						280,16
VALOR BDI (26.49%):						74,21
VALOR COM BDI:						354,37

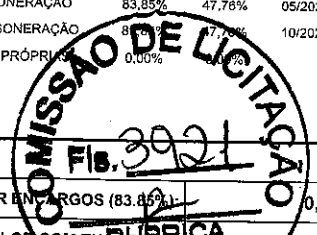
3.1.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,65	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41


Bruno Amato
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76% 0,00%
			05/2021 10/2021



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

4.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

4.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

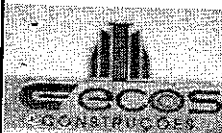
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49

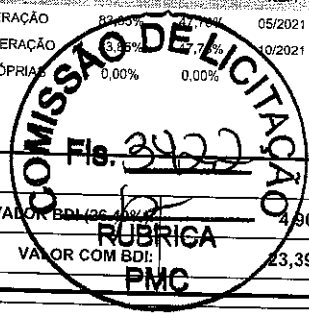
Bruno Amaro Engelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR BDI (26,49%)	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

4.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

4.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80

Bruno Amorim Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,85%</td> <td>0,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>0,85%</td> <td>0,76%</td> <td>0/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	0,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,85%	0,76%	0/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,85%	0,76%	05/2021																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	0,85%	0,76%	0/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE																					



I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	67,60
TOTAL MATERIAL:					124,66
VALOR:					280,16
VALOR SEM ENCARGOS:					179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,60
VALOR COM ENCARGOS:					280,16
VALOR BDI (26.49%):					74,21
VALOR COM BDI:					354,37

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

5.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

5.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

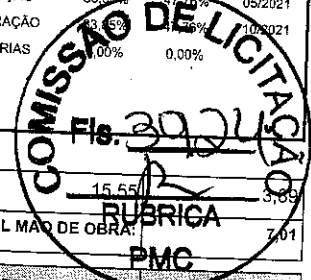
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12

Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	05/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	BDI:	26,49%
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	VERSAO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	HORA:	83,85%
		MES:	05/2021
		REF:	10/2021
		SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVIÇO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

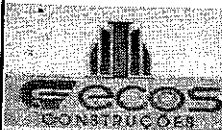
VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

5.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

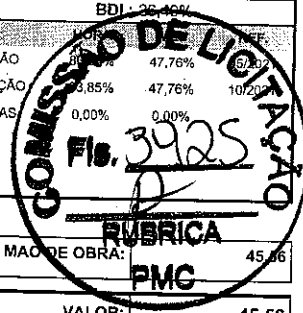
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56

Bruno Amaro Engelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	VERSIÃO	
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO 47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

5.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

6.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

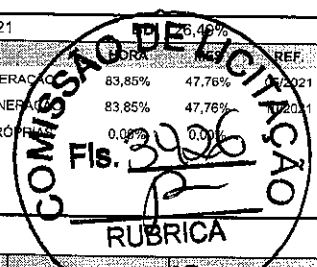
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021		
FONTE	VERSÃO	ORÇ	REF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAC	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAC	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRO		0,00%	0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	DMC	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77		0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86		0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34		0,06
TOTAL MAO DE OBRA:							0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

6.1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,77	0,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	91,27	0,37
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,73	0,10
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	102,53	0,04
I0610	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,59	0,07
I0723	COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	98,23	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,35	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,01	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	123,00	0,32
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,04	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	58,16	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (26.49%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,73

6.1.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

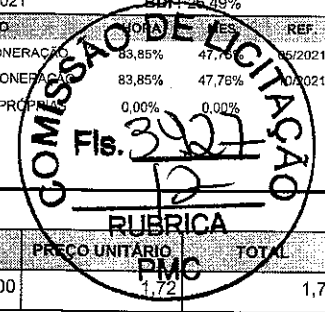
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

Bruno André Bangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	SINAPI	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72
TOTAL MATERIAL:				1,72	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL SERVICIO:				9,76	

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,62	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				15,56	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03
TOTAL MATERIAL:				9,52	

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

6.1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				45,56	

VALOR:	45,56
---------------	-------

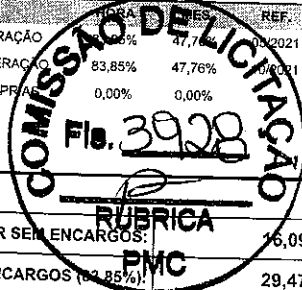
Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE:	VERSÃO	PREÇOS:	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83,85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26,49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

6.1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26,49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

7.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

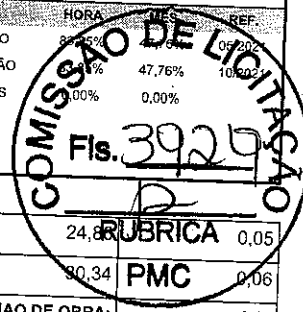
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>DIAS</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>8,75%</td> <td>4,38%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>1,11%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSAO	HORA	DIAS	REF	027.1 COM DESONERAÇÃO	8,75%	4,38%	09/2021	2021/09 COM DESONERAÇÃO	1,11%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
VERSAO	HORA	DIAS	REF															
027.1 COM DESONERAÇÃO	8,75%	4,38%	09/2021															
2021/09 COM DESONERAÇÃO	1,11%	47,76%	10/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE																	



I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,88	RUBRICA 0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	PMC 0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

7.1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,77	0,04
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	91,27	0,37
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,73	0,10
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	102,53	0,04
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,59	0,07
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	98,23	0,09
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,35	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,04	0,00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,01	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	123,00	0,32
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,04	0,01
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	58,16	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (26.49%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,73

7.1.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

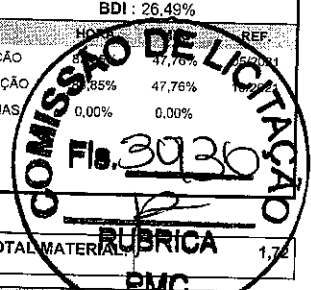
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72

Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL: 1,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICOS:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
J00	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

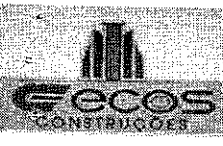
7.1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

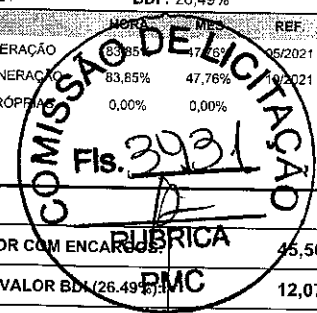
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47

Bruno Amador Angelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>UNID</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>17</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	UNID	MES	REF	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	UNID	MES	REF																		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17	05/2021																		
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021																		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																			
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE																					



VALOR COM ENCARGOS	45,56
VALOR BDI (26,49%)	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

7.1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

8.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

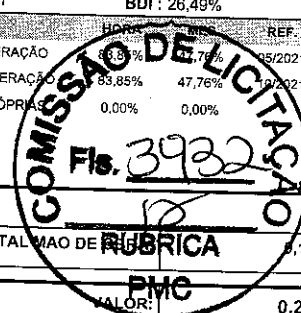
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA	1,18
VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

8.1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	35,77	0,04
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	91,27	0,37
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	43,73	0,10
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	102,53	0,04
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	40,59	0,07
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	98,23	0,09
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	1,35	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,04	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	52,01	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	123,00	0,32
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	23,04	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	58,16	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,17

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20

VALOR:	1,37
VALOR SEM ENCARGOS:	0,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,38
VALOR COM ENCARGOS:	1,37
VALOR BDI (26.49%):	0,36
VALOR COM BDI:	1,73

8.1.3.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

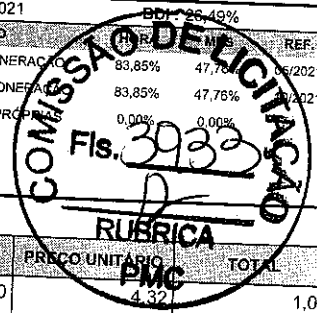
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	05/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	VERSÃO:	01
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI:	2021/09 COM DESONERACAO 83,85% 47,76% 05/2021



SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000		
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:				9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,62

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:				15,56

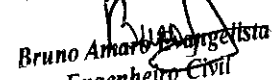
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:				9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

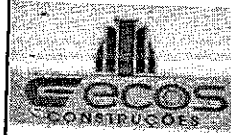
3.1.3.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:				45,56

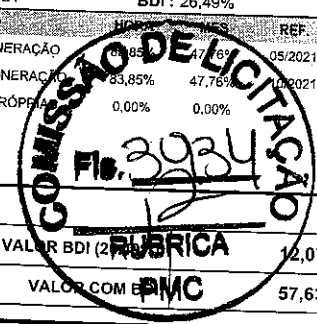
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56


Bruno Amaral
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85% 47,76%
			0,00% 0,00%



VALOR BDI (26,49%)	12,07
VALOR COM BDI	57,63

8.1.3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

9.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

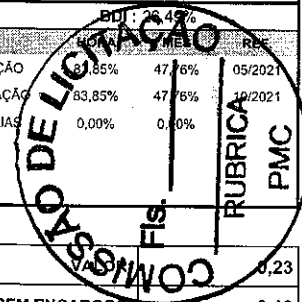
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	MÉDIA	REC.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

9.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICIO:					9,76

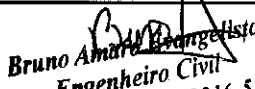
VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,62

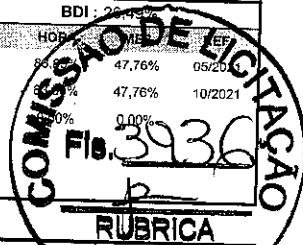
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:					9,52


Bruno Amador
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE LOCAL: ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	DATA: 05/11/2021 BDI: 26,49% FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO HOB: 83,85% SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%
---	---	---



VALOR:	PMC 26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

9.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

9.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

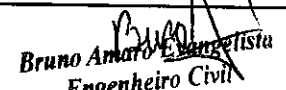
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

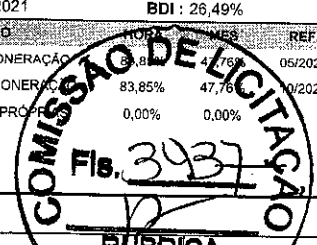
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76


Bruno Amaro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%																			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>OBJETO</th> <th>PREÇO</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PROPRIAS</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	OBJETO	PREÇO	REF	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021	SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PROPRIAS			0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	OBJETO	PREÇO	REF																		
SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021																		
SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	47,76%	10/2021																		
COMPOSIÇÕES PROPRIAS			0,00%	0,00%																		
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE																					



VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26,49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

10.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1237	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

10.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

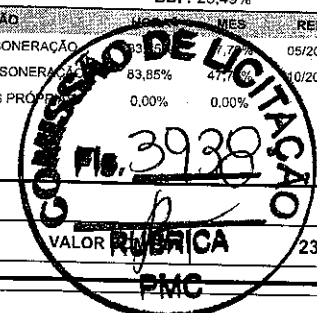
VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90

Bruno Amador Angelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26.49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			83,85% 47,7%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%



VALOR **RUBRICA** 23,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

10.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

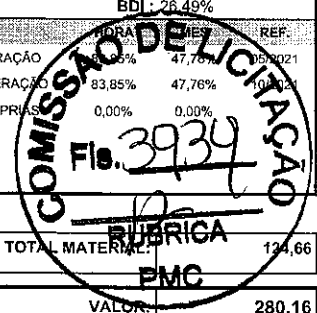
10.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,28
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MATERIAL:	124,66
VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

11.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	45,70	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,34	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I37	AJUDANTE	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

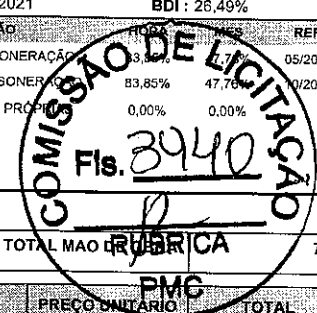
VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

11.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			83,85% 47,70%
			0,00% 0,00%



TOTAL MAO DE OBRA: 7,01

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVICO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

11.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

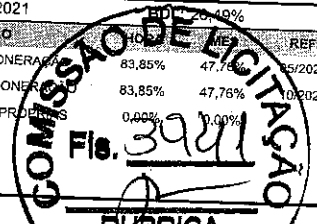
MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	05/11/2021
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRELIMINARES



TOTAL MAO DE OBRA:	45,56
VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

11.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

12.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

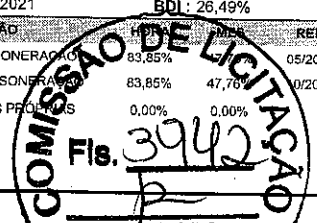
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO 83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO 83,85%
			COMPOSIÇÕES PRECISAS 0,00% 0,00%



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

12.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

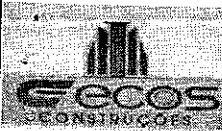
VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33

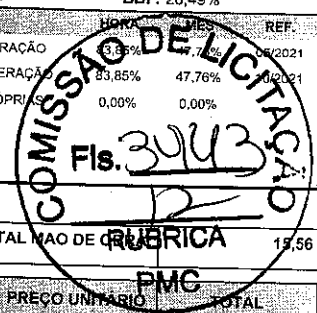
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA : 05/11/2021 BDI : 26,49%

FONTE	VERSÃO	HORA	DIAS	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL MAO DE OBRA: 15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

12.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

12.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

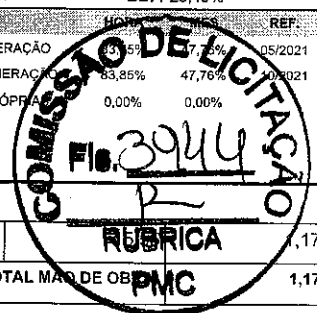
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17
VALOR SEM ENCARGOS:					0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,76
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (26.49%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,48

13.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

13.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	0,62
TOTAL SERVIÇO:					9,76

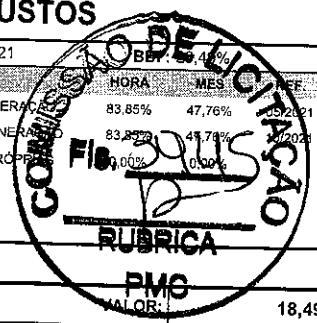
Bruno Amorim
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA: 05/11/2021	
FORTE	VERSÃO
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	



VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

13.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

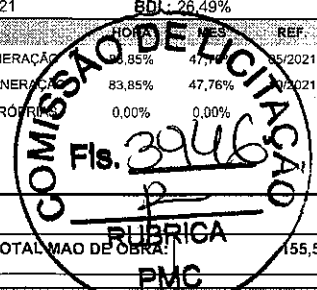
13.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	18,55	185,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%
FONTE	VERSÃO	COEFICIENTE	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	155,50
---------------------------	--------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:					124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

14.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

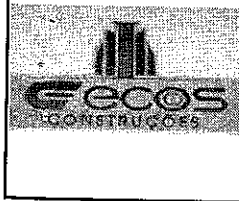
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

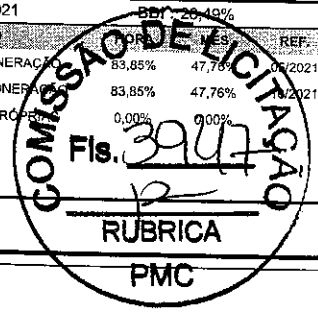
Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021
BDI:	26,49%
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	83,85%
SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA:	83,85%
SINAPI:	47,76%
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS:	0,00%
SEINFRA:	0,00%



14.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
68	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

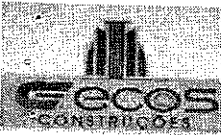
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
26	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

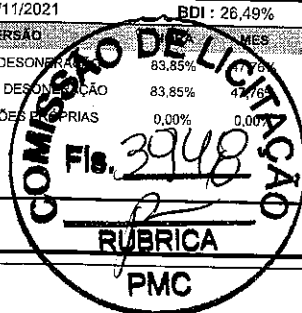
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/08 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2021



14.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

14.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

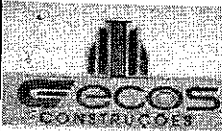
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

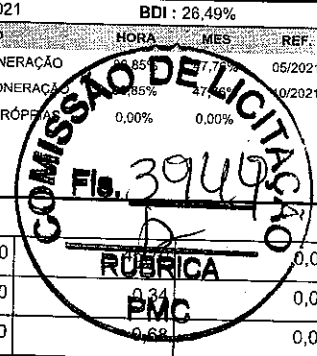
15.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			10/2021



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

15.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50	7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38	0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

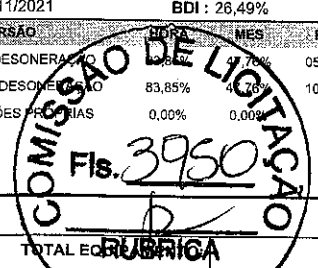
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55


Bruno Amador
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRECISAS



TOTAL EQUIPAMENTOS	1,62
--------------------	------

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

15.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

15.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						155,50

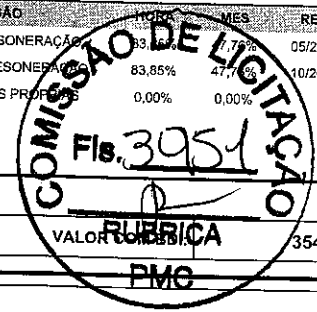
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

VALOR:	290,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS



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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,76
VALOR COM ENCARGOS:						1,17
VALOR BDI (26.49%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,48

16.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,05

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,23
VALOR SEM ENCARGOS:						0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,11
VALOR COM ENCARGOS:						0,23
VALOR BDI (26.49%):						0,06
VALOR COM BDI:						0,29

16.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

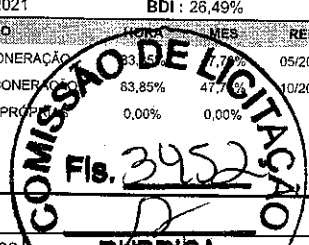
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72	1,72
TOTAL MATERIAL:						1,72

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32	1,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE: SEINFRA SINAPI	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 2021/09 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPOSTAS
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	PREÇO: 83,85%	MES: 10/2021 47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	REF: 05/2021 10/2021	COMISSÃO DE LICITAÇÃO Fls. 3952



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000		7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000		0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21	0,62
TOTAL SERVIÇO:						9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

16.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

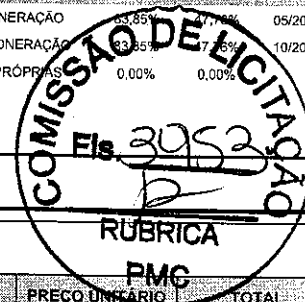
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63


Bruno Amaro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 06190977

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			05/2021
			10/2021
			0,00%
			0,00%



16.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	26,26
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	36,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	61,60
TOTAL MATERIAL:					124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

17.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,05
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12

[Handwritten signature]

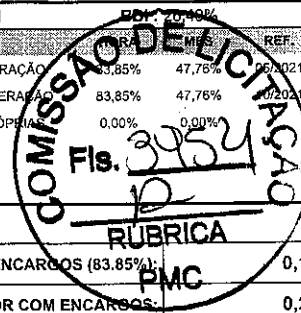
Bruno Amaro
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA : 05/11/2021		BDI: 26,49%	
FONTE	VERSÃO	PREÇO UNITÁRIO	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

17.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89
TOTAL MAO DE OBRA:						7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21
TOTAL SERVIÇO:					9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03
TOTAL MATERIAL:					9,52

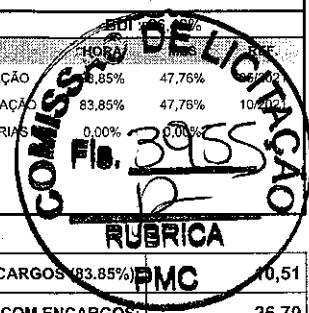
VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE

DATA:	05/11/2021		
FONTE:	VERSÃO:	BDI	PM
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



VALOR ENCARGOS (83.85%)	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

17.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

17.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,80
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:					124,66

VALOR:	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17

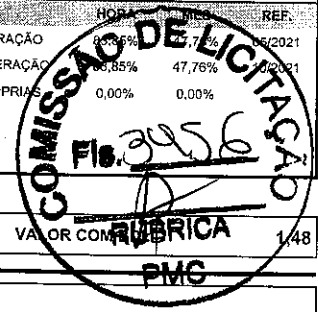
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31

(Handwritten signatures)

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	05/11/2021	BDI:	26,49%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	REF:	
	LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	0,00%	7,74%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI:	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 1,48

18.1.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	45,70 0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,34 0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68 0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77 0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86 0,05
145	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34 0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,11
VALOR COM ENCARGOS:	0,23
VALOR BDI (26.49%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

18.1.2.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

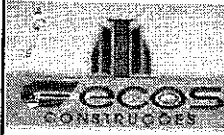
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,77 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55 3,89
TOTAL MAO DE OBRA:					7,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	1,72 1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72

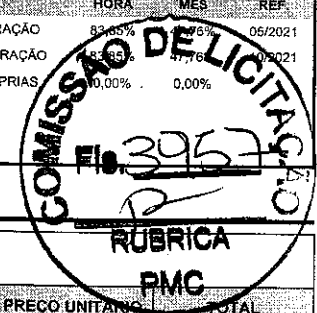
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,32 1,08
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	234,50 7,97
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	2,38 0,09
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,21 0,62
TOTAL SERVICOS:					9,76

VALOR:	18,49
VALOR SEM ENCARGOS:	10,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,30
VALOR COM ENCARGOS:	18,49
VALOR BDI (26.49%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,39

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021	BDI: 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,85% MES: 17,76% REF: 05/2021 09/2021



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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,42	1,07
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	54,66	0,55
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,62

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	30,44	4,57
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	33,03	4,95
TOTAL MATERIAL:						9,52

VALOR:	26,70
VALOR SEM ENCARGOS:	16,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):	10,51
VALOR COM ENCARGOS:	26,70
VALOR BDI (26.49%):	7,07
VALOR COM BDI:	33,77

18.1.2.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56

VALOR:	45,56
VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (83.85%):	29,47
VALOR COM ENCARGOS:	45,56
VALOR BDI (26.49%):	12,07
VALOR COM BDI:	57,63

18.1.2.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,55	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:						155,50

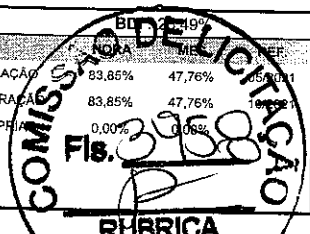
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	33,75	26,26
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	38,10	36,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,28	61,60
TOTAL MATERIAL:						124,66

Bruno Amaral Brangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA: 05/11/2021																
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>BDI (%)</th> <th>IMPOSTOS (%)</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,06%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	BDI (%)	IMPOSTOS (%)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,06%
FONTE	VERSÃO	BDI (%)	IMPOSTOS (%)															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,06%															
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE																	



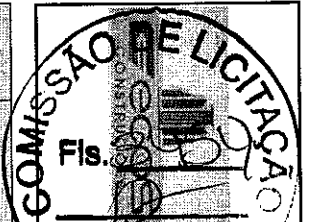
VALOR PMC	280,16
VALOR SEM ENCARGOS:	179,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	100,60
VALOR COM ENCARGOS:	280,16
VALOR BDI (26.49%):	74,21
VALOR COM BDI:	354,37

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	0,41
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,17
VALOR BDI (26.49%):	0,31
VALOR COM BDI:	1,48

Bruno Amaro Engelista
 Engenheiro Civil
 CREA N° 061909216-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO
REGIÃO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE
ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIÁÇU-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIÁÇU-CE

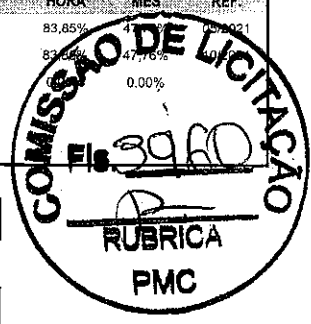
DATA: 05/11/2021 **BDI:** 26,49%
ORÇAMENTO: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 10/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	META 01	11,87	31.826,52	80,00	25.461,22	20,00	6.365,30					100,00	31.826,52
2	META 02	5,54	14.852,38	80,00	11.881,90	20,00	2.970,48	60,00	28.962,13	40,00	19.308,09	100,00	14.852,38
3	META 03	18,00	48.270,22									100,00	48.270,22
4	META 04	3,86	10.343,62			100,00	10.343,62					100,00	10.343,62
5	META 05	6,13	16.443,70					40,00	6.577,48	60,00	9.866,22	100,00	16.443,70
6	META 06	1,75	4.685,22					100,00	4.685,22			100,00	4.685,22
7	META 07	2,34	6.280,74					100,00	6.280,74			100,00	6.280,74
8	META 08	3,49	9.370,43					100,00	9.370,43			100,00	9.370,43
9	META 09	10,88	29.174,31					70,00	20.422,02	30,00	8.752,29	100,00	29.174,31
10	META 10	2,17	5.813,11							100,00	5.813,11	100,00	5.813,11
11	META 11	2,14	5.742,03			100,00	5.742,03					100,00	5.742,03
12	META 12	4,71	12.619,17					100,00	12.619,17			100,00	12.619,17
13	META 13	3,60	9.646,60					40,00	3.858,64	60,00	5.787,96	100,00	9.646,60
14	META 14	1,98	5.304,42									100,00	5.304,42
15	META 15	3,93	10.526,64			100,00	10.526,64					100,00	10.526,64
16	META 16	1,77	4.733,56	100,00	4.733,56							100,00	4.733,56
17	META 17	8,57	22.968,10									100,00	22.968,10
18	META 18	7,29	19.554,32					60,00	11.732,59	40,00	7.821,73	100,00	19.554,32
			268.155,09	17,67	47.381,10	21,97	58.916,17	38,97	104.508,42	21,39	57.349,40		268.155,09
				17,67	47.381,10	39,64	106.297,27	78,61	210.805,69	100,00	268.155,09		268.155,09

Bruno Amador Agelstein
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FORTE	VERSÃO:
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			83,85%
			47,76%
			0,00%



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	6,84
	TOTAL	7,34

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,82

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS =(BASE DE CALCULO 40,00%* 5,00% (ALÍQUOTA) = 2,00%)	2,00
	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,49%

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


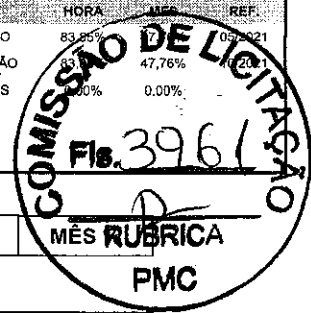

Bruno Amado Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA : 05/11/2021	BDI : 26,49%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS NA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DE DIVERSOS TRECHOS DE RUAS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRIAÇU-CE	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS RUBRICA
A	GRUPO A		PMC
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

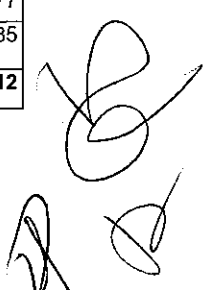
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	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


 Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 061909216-5