


À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL

BDI -26,85%


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000015

	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	REJUNTAMENTO	SEINFRA:	027.1 DESONERADA	05/2021
	BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E	SINAPI/CE:	06-2021 DESONERADA	07/2021
	PEDRINHAS			
	DATA: 17/11/2021			
	BDI: 26,85%			

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI

TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa (%)
1)	Administração Central	AC	3,80%
2)	Seguro + Garantia	S+G	0,32%
3)	Risco	R	0,50%
4)	Despesas Financeiras	DF	1,02%
5)	Lucro	L	6,64%
6)	Tributos	I	11,15%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,64%
Total do Grupo A(%)		6,64%

Grupo B	Garantia de Despesas Indiretas	
S+G	Seguro de taxas e Garantias	0,32%
R	Taxa e Riscos	0,50%
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
Total do Grupo B(%)=		5,64%


Grupo C	Impostos / Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
I	Total do Grupo C(%)=	
		11,15%

Fórmula de Cálculo do BDI

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

TOTAL (%)	26,85%
------------------	---------------

JUAZEIRO NORTE - CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2021



 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Erberto Werton Cruz
 Sócio Administrador | Resp. Técnico
 Engº Civil - CREA/CE 6246-D
 CPF: 228.920.363-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1


1. DO OBJETO:

1.1 - A presente licitação tem como objeto a CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA A EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE. NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº1068466-49. CELEBRADO COM A CAIXA ECONÓMICA FEDERAL.

ENCARGOS SOCIAIS – SEINFRA E SINAPI


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000017

	OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO			
	BAIRROS: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE:	VERSÃO:	REF:
	DATA: 17/11/2021	SEINFRA:	027.1 DESONERADA	05/2021
	BDI: 26,85%	SINAPI/CE:	06-2021 DESONERADA	07/2021

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI/CE (67%) E SINAPI/CE JUNHO DE 2021

GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA	MENSALISTA
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 DE ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
		16,80	16,80

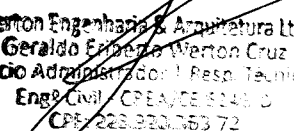
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA	MENSALISTA
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
		44,41	16,46

C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATORIOS	HORISTA	MENSALISTA
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 DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	11,38

D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	3,12

TOTAL (A+B+C+D)		89,85	47,76
-----------------	--	-------	-------

JUAZEIRO NORTE - CE, 17 DE NOVEMBRO DE 2021


 Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Eriberto Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 Engº Civil / CREA/CE 5248-D
 CPF: 223.820.253-72

À Comissão Permanente de Licitação do Governo Municipal de Juazeiro do Norte-CE.
Ref. **EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1**

1. OBJETO DA LICITAÇÃO

Constitui objeto desta licitação a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUA NOS BAIROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**, nos termos do Plano de Trabalho nº 1068466-49, celebrado com a Caixa Econômica Federal.

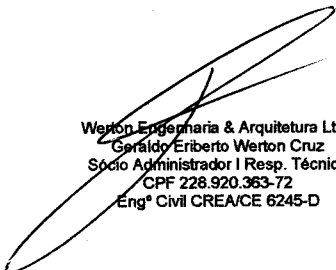
TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "B" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000019 (dezenove) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000019), nº 000001(um) à folha nº 000019 (dezenove) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "B" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.


Juazeiro do Norte-CE, 17 de novembro de 2021.



Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000019

PROPOSTA
TÉCNICA-COMERCIAL

1ª via

ORIGINAL

**CONSTRUTORA JUSTO
JUNIOR LTDA**

CNPJ: 07.266.893/0001-60

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
GOVERNO MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.10.14.1

O Licitante **Construtora Justo Júnior Ltda**, CNPJ/MF n.º 07.266.893/0001-60, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e as alterações e condições da CONCORRÊNCIA Nº 2021.10.14.1;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra especificada, caso sejamos vencedor da presente licitação.


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. Francisco de Freitas Justo Junior**, Carteira de Identidade nº 99029019760 expedida em 20/01/1999, Órgão Expedidor SSP-CE e CPF nº 116.069.083-91, como representante legal desta empresa.


OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM RUAS NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, NOS TERMOS DO PLANO DE TRABALHO Nº 1068466-49, CELEBRADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL.

VALOR GLOBAL: R\$ 1.557.685,92 (Um Milhão, Quinhentos e Cinquenta e Sete Mil, Seiscentos e Oitenta e Cinco Reais e Noventa e Dois Centavos).

Proponente: Construtora Justo Júnior Ltda
Endereço: Av. Thomaz Osterne de Alencar, 955, Bairro Vila Alta - Crato(CE)
CNPJ: 07.266.893/0001-60
Prazo de Execução: 06 (Seis) Meses
Validade da Proposta: 60 (Sessenta) Dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação.

Crato (CE), 17 de Novembro de 2021.


CONSTRUTORA JUSTO JUNIOR LTDA
Av. Thomaz Osterne de Alencar, 955 –
Bairro Vila Alta - Crato – CE
CNPJ n.º 07.226.893/0001-60


FCº DE FREITAS JUSTO JUNIOR
SÓCIO – ADMIN.
RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 6639 –D/CPF 116.069.083-91

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax: (88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 - 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
BAIRRO: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 12/11/2021
BDI: 26,85%

FONTE:
SEINFRA 27.1- DESONERADA
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

ORÇAMENTO RESUMO

1.0	BETOLÂNDIA	R\$ 942.397,57
1.1	PLACA DE OBRA	R\$ 898,32
1.2	RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO	R\$ 57.307,35
1.3	RUA ANTÔNIO MACÊDO LOBO	R\$ 338.181,05
1.4	RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA	R\$ 73.346,50
1.5	RUA MODESTO COSTA	R\$ 135.831,46
1.6	RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES	R\$ 336.832,89
2.0	TIRADENTES	R\$ 484.046,77
2.1	PLACA DE OBRA	R\$ 898,32
2.2	RUA SEBASTIÃO MARIANO	R\$ 483.148,45
3.0	PEDRINHAS	R\$ 131.241,58
3.1	PLACA DE OBRA	R\$ 898,32
3.2	RUA SÃO CAETANO	R\$ 130.343,26
VALOR TOTAL		R\$ 1.557.685,92

A PRESENTE PROPOSTA IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 1.557.685,92 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA.

Francisco de Freitas Justo Júnior
ENG.º CIVIL - CREA CE.º 06.99-D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomas Oestre de Alencar Nº 953 - Vila Alta -
Teléfix (88) 3523.34.50 - CRATO-CE - CEP 63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.C.F. 06.000.653 - 6
E-MAIL: construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REIJUNTAMENTO
BAIRRO: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 12/11/2021
B.D.I. 26,85%

FONTE:
SEINFRA 27.1 - DESONERADA
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	BAIROS	SUB-TOTAIS	MÊS						
			1	2	3	4	5	6	
1.0	BETOLÂNDIA	R\$ 942.397,57 60,50%	R\$ 376.959,03 40,00%	R\$ 282.719,27 30,00%	R\$ 282.719,27 30,00%	R\$ 282.719,27 30,00%	R\$ 242.023,39 50,00%	R\$ 242.023,39 50,00%	R\$ 131.241,58 100,00%
2.0	TIRADENTES	R\$ 484.046,77 31,07%							
3.0	PEDRINHAS	R\$ 131.241,58 8,43%							
TOTAL GERAL C/ B.D.I. (26,85%)		R\$ 1.557.685,92 100,00%	R\$ 376.959,03 24,20%	R\$ 282.719,27 18,15%	R\$ 282.719,27 18,15%	R\$ 282.719,27 18,15%	R\$ 242.023,39 15,54%	R\$ 242.023,39 15,54%	R\$ 131.241,58 8,43%
TOTAL GERAL ACUMULADO			R\$ 376.959,03 24,20%	R\$ 659.678,30 42,35%	R\$ 942.397,57 60,50%	R\$ 1.184.420,96 76,04%	R\$ 1.426.444,34 91,57%	R\$ 1.426.444,34 91,57%	R\$ 1.557.685,92 100,00%

A PRESENTE PROPOSTA IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 1.557.685,92 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E CINCO CENTAVOS).

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA.
Francisco de Freitas Justo Júnior
ING. CIVIL - C.R.C. Nº. 6339-D
Residência: Vila Alta - Crato - CE

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

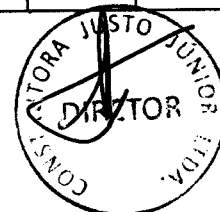
Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 - 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
BAIRRO: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 12/11/2021
BDI: 26,85%

FONTE:
SEINFRA 27.1 - DESONERADA
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL
					S/ B.D.I	C/ B.D.I	
1.0		BETOLÂNDIA					R\$ 942.397,57
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 898,32
1.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 118,03	R\$ 149,72	R\$ 898,32
1.2		RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO					R\$ 57.307,35
1.2.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 8.810,34
1.2.1.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	100,22	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 8.810,34
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 47.656,30
1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	601,50	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 34.604,30
1.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	200,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 4.622,00
1.2.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X	M	200,00	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 8.430,00
1.2.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 840,71
1.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,10	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 684,51
1.2.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	2	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 156,20
1.3		RUA ANTÔNIO MACÊDO LOBO					R\$ 338.181,05
1.3.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 45.810,41
1.3.1.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,68	R\$ 23,34	R\$ 29,61	R\$ 49,74
1.3.1.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	520,54	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 45.760,67
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 287.668,65
1.3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.672,21	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 211.262,24
1.3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	1.170,80	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 27.057,19
1.3.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.170,80	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 49.349,22
1.3.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 4.701,99
1.3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	6,05	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 3.764,79
1.3.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	12	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 937,20
1.4		RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA					R\$ 73.346,50
1.4.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 11.290,22
1.4.1.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,77	R\$ 23,34	R\$ 29,61	R\$ 22,80
1.4.1.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	128,17	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 11.267,42
1.4.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 60.218,66
1.4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	766,32	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 44.086,39



CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

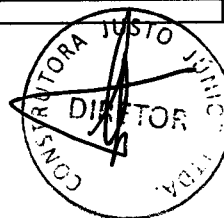
Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax: (88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 - 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
BAIRRO: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 12/11/2021
BDI: 26,85%

FONTE:
SEINFRA 27.1 - DESONERADA
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL
					S/ B.D.I	C/ B.D.I	
1.4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	247,20	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 5.712,79
1.4.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	247,20	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 10.419,48
1.4.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 1.837,62
1.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,20	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 1.369,02
1.4.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	6	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 468,60
1.5		RUA MODESTO COSTA					R\$ 135.831,46
1.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 19.830,66
1.5.1.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,71	R\$ 23,34	R\$ 29,61	R\$ 21,02
1.5.1.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	225,34	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 19.809,64
1.5.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 114.163,18
1.5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.458,86	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 83.928,22
1.5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	463,30	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 10.706,86
1.5.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	463,30	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 19.528,10
1.5.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 1.837,62
1.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	2,20	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 1.369,02
1.5.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	6	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 468,60
1.6		RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES					R\$ 336.832,89
1.6.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 45.810,76
1.6.1.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	1,68	R\$ 23,34	R\$ 29,61	R\$ 49,74
1.6.1.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	520,54	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 45.761,02
1.6.2		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 286.848,44
1.6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.665,78	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 210.892,32
1.6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	1.163,90	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 26.897,73
1.6.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.163,90	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 49.058,39
1.6.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					R\$ 4.173,69
1.6.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,95	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 3.080,29
1.6.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	14	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 1.093,40
2.0		TIRADENTES					R\$ 484.046,77
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 898,32
2.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 118,03	R\$ 149,72	R\$ 898,32
2.2		RUA SEBASTIÃO MARIANO					R\$ 483.148,45
2.2.1		MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 90.382,58



CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 - 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

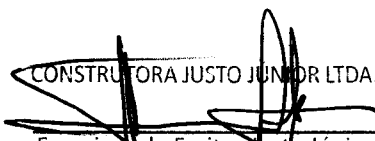
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
BAIRRO: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 12/11/2021
BDI: 26,85%

FONTE:
SEINFRA 27.1 - DESONERADA
SINAPI/CE - 07/2021 - DESONERADA

ORÇAMENTO E MEMORIAL QUANTITATIVO							
ITEM	COD	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QTDE	P. UNIT.		P. TOTAL
					S/ B.D.I	C/ B.D.I	
2.2.1.1	C0329	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,85	R\$ 23,34	R\$ 29,61	R\$ 25,17
2.2.1.2	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	1.027,84	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 90.357,41
2.2.2 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 388.279,78
2.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.889,72	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 281.305,59
2.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	1.639,20	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 37.881,91
2.2.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	1.639,20	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 69.092,28
2.2.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 4.486,09
2.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	4,95	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 3.080,29
2.2.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	18	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 1.405,80
3.0 PEDRINHAS							R\$ 131.241,58
3.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 898,32
3.1.1	C1937	PLACA PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 118,03	R\$ 149,72	R\$ 898,32
3.2 RUA SÃO CAETANO							R\$ 130.343,26
3.2.1 MOVIMENTO DE TERRA							R\$ 16.583,34
3.2.1.1	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	188,64	R\$ 69,30	R\$ 87,91	R\$ 16.583,34
3.2.2 PAVIMENTAÇÃO							R\$ 112.763,01
3.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.483,64	R\$ 45,35	R\$ 57,53	R\$ 85.353,81
3.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/ REJUNTAMENTO	M	420,00	R\$ 18,22	R\$ 23,11	R\$ 9.706,20
3.2.2.3	94289.	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLADA IN LOCO, EM TRECHO RETO, 45CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	M	420,00	R\$ 33,23	R\$ 42,15	R\$ 17.703,00
3.2.3 SINALIZAÇÃO VERTICAL							R\$ 996,91
3.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	1,10	R\$ 490,56	R\$ 622,28	R\$ 684,51
3.2.3.2	COMP.	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM	UN	4,00	R\$ 61,57	R\$ 78,10	R\$ 312,40
VALOR TOTAL							R\$ 1.557.685,92

A PRESENTE PROPOSTA IMPORTA O VALOR TOTAL DE R\$ 1.557.685,92 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E CINQUENTA E SETE MIL, SEISCENTOS E OITENTA E CINCO REAIS E NOVENTA E DOIS CENTAVOS).

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA.

Francisco de Freitas Justo Júnior
ENG.º CIVIL - CREA CE/ 6639-D
Responsável Técnico

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
 Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
 C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
 E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO.
 LOCAL: BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE
 COMPOSIÇÕES: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA;
 BDI: 26,85 %
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA - 83,85%, MENSALISTA - 47,76%

BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2				118,03
	I2543	SERVENTE	H	2,0000	14,7800	29,56
	I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	26,1587	26,68
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	18,3677	18,37
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	9,2684	41,71
	I1725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,4219	1,71
SEINFRA	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3				23,34
	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	99,1074	3,47
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	30,9876	1,08
	I2543	SERVENTE	H	1,0500	14,7800	15,52
	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	1,1000	2,9700	3,27
SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO - M3				69,30
	I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	99,1074	3,47
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	31,2081	1,09
	I2543	SERVENTE	H	1,0500	14,7800	15,52
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,7468	49,22
SEINFRA	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2				45,35
	I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	17,6988	0,88
	I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	61,6886	0,62
	I0445	CALCETEIRO	H	0,3000	18,6100	5,58
	I2543	SERVENTE	H	0,6000	14,7800	8,87
	I0111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	44,7468	6,71
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	48,5541	7,28
	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0430	358,3600	15,41
SEINFRA	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO - M				18,22
	I2391	PEDREIRO	H	0,1800	18,6100	3,35
	I2543	SERVENTE	H	0,3600	14,7800	5,32
	I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000	9,1361	9,14
	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0010	408,1700	0,41
SINAPI	94289	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA				
						Unid: M
	Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA					
SINAPI COMP.	88309.	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,494	18,6100	9,19
SINAPI COMP.	88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	14,7800	7,30
SINAPI INSUMO	370.	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,015	58,8000	0,88



CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO.
LOCAL: BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE
COMPOSIÇÕES: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA;
BDI: 26,85 %
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA - 83,85%, MENSALISTA - 47,76%

BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
SINAPI INSUMO	4517.	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,20	2,3226	0,46
SINAPI INSUMO	6189.	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,083	14,4134	1,20
SINAPI INSUMO	34492.	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,056	253,5750	14,20
TOTAL GERAL						33,23

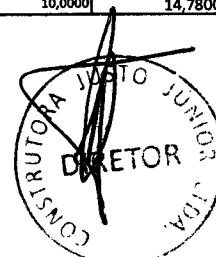
SEINFRA	C3553 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2					490,56
	I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9000	26,9892	24,29
	I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1000	93,9624	9,40
	I0498	CARPINTEIRO	H	0,1000	18,6100	1,86
	I2543	SERVENTE	H	1,0000	14,7800	14,78
	I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,0000	12,7376	38,21
	I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,0000	0,3528	0,71
	I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,0000	0,6101	1,83
	I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,0000	6,0417	6,04
	I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,0000	388,5725	388,57
	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0180	270,3500	4,87

COMP.	COMPOSIÇÃO - PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NOME DE RUA, DIMENSÕES 45X20CM					Unid: UND
SINAPI COMP.	88316.	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,40	14,7800	5,91
SINAPI INSUMO	11950.	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,00	0,2720	1,09
SINAPI INSUMO	13521.	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	UN	1,00	54,5738	54,57
TOTAL GERAL						61,57

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO - M3						
EQUIPAMENTOS (HORARIO)						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0009	63,9400	0,06
	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	55,7366	-
	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0066	207,5713	1,37
	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075	175,8826	1,32
	I2543	SERVENTE	H	0,0150	14,7800	0,22
Valor Geral:						2,97

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 - M3						
MAO DE OBRA						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7800	147,80



CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

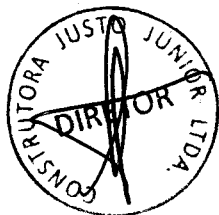
Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO.
LOCAL: BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE
COMPOSIÇÕES: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA;
BDI: 26,85 %
ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA - 83,85%, MENSALISTA - 47,76%

BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
	I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	49,6125	60,33
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000	0,4116	150,23
					Valor Geral:	358,36
C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 - M3						
MAO DE OBRA						
	I2543	SERVENTE	H	10,0000	14,7800	147,80
	I0109	AREIA MEDIA	M3	1,2160	49,6125	60,33
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000	0,4116	200,04
					Valor Geral:	408,17
C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000	15,2757	-
	I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000	19,4105	19,41
	I2543	SERVENTE	H	6,0000	14,7800	88,68
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000	0,4116	104,55
	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,9197	5,6500	5,20
	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360	62,8100	52,51
					Valor Geral:	270,35
C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3						
	I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000	63,9400	-
	I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007	55,7366	0,04
	I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139	207,5713	2,88
	I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132	175,8826	2,32
	I2543	SERVENTE	H	0,0278	14,7800	0,41
					Valor Geral:	5,65
C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)						
	I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158	41,5341	0,66
	I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000	135,1122	-
	I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	18,7562	-
	I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258	123,1860	3,18
	I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417	277,9315	11,58
	I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417	103,9259	4,33
	I2543	SERVENTE	H	0,2083	14,7800	3,08
	I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004	19.538,5050	7,82
	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000	29,2400	32,16
					Valor Geral:	62,81



CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
 Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
 C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
 E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITARIOS

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO.
 LOCAL: BETOLÂNDIA, TIRADENTES E PEDRINHAS, JUAZEIRO DO NORTE - CE
 COMPOSIÇÕES: SEINFRA 27.1 DESONERADA, SINAPI 07/2021 DESONERADA;
 BDI: 26,85 %
 ENCARGOS SOCIAIS: HORISTA - 83,85%, MENSALISTA - 47,76%

BASE	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
		C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3				
		EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	H	0,0000	23,5976	-
	10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000	15,1001	-
	10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588	76,0188	4,47
	10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765	15,8060	2,79
	10221	BLASTER	H	0,0588	16,0451	0,94
	12543	SERVENTE	H	0,5882	14,7800	8,69
	10860	CORDEL DETONANTE	M	1,2400	3,8514	4,78
	12326	ESPOLETA	UN	0,0090	4,2630	0,04
	12329	ESTOPIM	M	0,0600	5,3288	0,32
	12507	DINAMITE 60%	KG	0,0500	19,1394	0,96
	12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005	450,5550	0,23
	12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400	11,1426	6,02
					Valor Geral:	29,24

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA.

Francisco de Freitas Justo Júnior
 ENG. CIVIL - CREA CE: 6639-D
 Responsável Técnico

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBRAS: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO

LOCAL: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

DATA: sexta-feira, 12 de novembro de 2021

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI			
TCU - ACORDÃO 2622/2013			
Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)
1)	Administração Central	AC	3,80%
2)	Seguro + Garantia	S + G	0,32%
3)	Risco	R	0,50%
4)	Despesas Financeiras	DF	1,02%
5)	Lucro	L	6,64%
6)	Tributos	I	11,15%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,64%
Total do Grupo A(%) =		6,64%

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas e Garantias	0,32%
R	Taxa de Riscos	0,50%
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,02%
Total do Grupo B(%) =		5,64%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
I		Total do Grupo C(%) = 11,15%

Fórmula de Cálculo do BDI

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

TOTAL (%)	26,85%
------------------	---------------

CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA.

Francisco de Freitas Justo Júnior
Eng.º CIVIL - CREA/CE: 6639-D
Responsável Técnico

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax:(88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

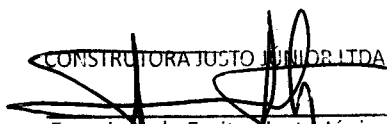
CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax: (88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº: 2021.10.14.1

OBJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO
BAIRRO: BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DATA: 12/11/2021

ENCARGOS SOCIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SEINFRA/CE 027.1 E SINAPI/CE 07/2021.			
GRUPO A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	HORISTA	MENSALISTA
A1	INSS	-	-
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 ACIDENTE DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
		16,80	16,80
GRUPO B	ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTAS	HORISTA	MENSALISTA
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B9	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
		44,41	16,46
GRUPO C	ENCARGOS SOCIAIS INDENIZATÓRIOS	HORISTA	MENSALISTA
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 RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
		14,73	11,38
GRUPO D	INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS	HORISTA	MENSALISTA
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,45	0,35
		7,91	3,12
		83,85	47,76


CONSTRUTORA JUSTO JÚNIOR LTDA
 Francisco de Freitas Justo Júnior
 ENG. CIVIL - CREA CE: 6639-D
 Responsável Técnico

Av. Thomaz Osterne de Alencar Nº 955 – Vila Alta –
Telefax: (88) 3523.34.50 - CRATO-CE.-CEP.63.119.340
C.N.P.J. 07.266.893/0001 - 60 - C.G.F. 06.000.653 – 6
E-MAIL- construtorajustojr@hotmail.com

PROPOSTA COMERCIAL

Apresentamos a V.S.as nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRENCIA PÚBLICA Nº2021.10.14.1/PMJN, pelo preço global R\$ 1.522.317,51 (hum milhão, quinhentos e vinte e dois mil, trezentos e dezessete reais e cinquenta e um centavos), com prazo de execução de 6 (seis) meses.

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. Roberto Wagner Leite Machado, Carteira de Identidade nº 6900750-SDS-PE e CPF nº 730.295.993-53, como representante legal desta empresa. Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

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

Barbalha-CE, 16 de novembro de 2021.

Atenciosamente,

08.980.019/0001-53
IE: 06.121312-8 - IM: 3474-7
POLITEC COM. SERV. CONST.
PROM. E INCORPORAÇÕES - EIRELI
Av. Leão Sampaio Nº 2360
BOLANDEIRA - BARBALHA - CE

Roberto Wagner Leite Machado
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:180460906-4

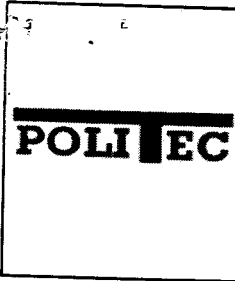
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		BETOLANDIA					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					725.654,35
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,66	717,96
1.2		RUA JOSÉ FRANCISCO DO NASCIMENTO					
1.2.1		MOVIMENTO DE TERRA					44.163,56
1.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	100,22	70,70	7.085,55
1.2.2		PAVIMENTAÇÃO					
1.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	601,50	43,96	26.441,94
1.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	200,00	17,60	3.520,00
1.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	200,00	32,09	6.418,00
1.2.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					698,07
1.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10	527,95	580,75
1.2.3.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	2,00	58,66	117,32
1.3		RUA ANTÔNIO MACÊDO LOBO					
1.3.1		MOVIMENTO DE TERRA					260.343,30
1.3.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,68	21,25	35,70
1.3.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	520,54	70,70	36.802,18
1.3.2		PAVIMENTAÇÃO					219.607,40
1.3.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.672,21	43,96	161.430,35
1.3.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.170,80	17,60	20.606,08
1.3.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.170,80	32,09	37.570,97
1.3.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					3.898,02
1.3.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,05	527,95	3.194,10
1.3.3.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	12,00	58,66	703,92
1.4		RUA ANTÔNIO PEREIRA DA SILVA					
1.4.1		MOVIMENTO DE TERRA					56.562,23
1.4.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,77	21,25	16,36
1.4.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	128,17	70,70	9.061,62
1.4.2		PAVIMENTAÇÃO					45.970,80
1.4.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	766,32	43,96	33.687,43
1.4.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	247,20	17,60	4.350,72
1.4.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	247,20	32,09	7.932,65
1.4.3		SINALIZAÇÃO VERTICAL					1.513,45
1.4.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,20	527,95	1.161,49
1.4.3.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	6,00	58,66	351,96
1.5		RUA MODESTO COSTA					
1.5.1		MOVIMENTO DE TERRA					15.946,63
1.5.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,71	21,25	15,09
1.5.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	225,34	70,70	15.931,54
1.5.2		PAVIMENTAÇÃO					87.152,87

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Folha Nº 2621



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	420,00	32,09	13.477,80
3.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						815,39
3.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,10	527,95	580,75
3.2.3.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	58,66	234,64
						VALOR BDI TOTAL:	322.224,87
						VALOR ORÇAMENTO:	1.200.092,64
						VALOR TOTAL:	1.522.317,51

08.980.019/0001-53
 IE: 06.121312-8 - IN: 3474-7
 POLITEC COM. SERV. CONST.
 PROM. E INCORPORAÇÕES - EIRELI
 Av. Leão Sampaio Nº 2360
 BOLANDEIRA - BARBALHA - CE

Roberto Wagner Leite Machado
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 180460906-4

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS

LOCAL: JUAZEIRO DO NORTE - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA: 13/11/2021 BDI: 26,85%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO NOVO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
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	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	BETOLÂNDIA	725.654,35	40,00 % 290.261,74	30,00 % 217.696,31	30,00 % 217.696,30				100,00 % 725.654,35
2	TIRADENTES	373.477,48				50,00 % 186.738,74	50,00 % 186.738,74		100,00 % 373.477,48
3	PEDRINHAS	100.960,81						100,00 % 100.960,81	100,00 % 100.960,81
4	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	322.224,87	24,19 % 77.946,20	18,14 % 58.451,59	18,14 % 58.451,59	15,56 % 50.138,19	15,56 % 50.138,19	8,41 % 27.099,11	100,00 % 322.224,87
		1.522.317,51	368.207,94 368.207,94	276.147,90 644.355,84	276.147,89 920.503,73	236.876,93 1.157.380,66	236.876,93 1.394.257,59	128.059,92 1.522.317,51	1.522.317,51

08.980.1019/0001-53
 IE: 06.12.312-8 - IM: 174-7
 POLITEC SOM. SERV. CONS.
 PROM. E INCORPORAÇÕES - EIRELI
 Av. Leão Sampaio Nº 2360
 BOLANDEIRA - BARBALHA - CE

Roberto Wagner Sales Machado
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 180469006-4

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Folha Nº 2622d

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POLI TEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021			BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57998284	15,5500	24,5687
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5687

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,80579125	35,5900	28,6781
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,78999142	24,9900	19,7419
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,55496139	12,6100	44,8281
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11849871	15,5400	1,8415
TOTAL MATERIAL:						95,0896

VALOR: 119,66

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8944

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8993

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
TOTAL MATERIAL:						52,9069
VALOR:						70,70

1.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6142

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2922

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
TOTAL MATERIAL:						15,0412

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 26246

POLITEC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERBAO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	REF.	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.5.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.458,86	43,96	64.131,49
1.5.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	463,30	17,60	8.154,08
1.5.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45.CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	463,30	32,09	14.867,30
1.5.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						1.513,45
1.5.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,20	527,95	1.161,49
1.5.3.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	6,00	58,66	351,96
1.6	RUA MARIA DOS SANTOS RODRIGUES						259.254,35
1.6.1	MOVIMENTO DE TERRA						36.837,88
1.6.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,68	21,25	35,70
1.6.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	520,54	70,70	36.802,18
1.6.2	PAVIMENTAÇÃO						218.981,88
1.6.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.665,78	43,96	161.147,69
1.6.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.163,90	17,60	20.484,64
1.6.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.163,90	32,09	37.349,55
1.6.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.434,59
1.6.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,95	527,95	2.613,35
1.6.3.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	14,00	58,66	821,24
2	TIRADENTES						373.477,48
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						717,96
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,66	717,96
2.2	RUA SEBASTIÃO MARIANO						372.759,52
2.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						72.686,35
2.2.1.1	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,85	21,25	18,06
2.2.1.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	1.027,84	70,70	72.668,29
2.2.2	PAVIMENTAÇÃO						296.403,94
2.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.889,72	43,96	214.952,09
2.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.639,20	17,60	28.849,92
2.2.2.3	94289	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 06/2016	SINAPI	M	1.639,20	32,09	52.601,93
2.2.3	SINALIZAÇÃO VERTICAL						3.669,23
2.2.3.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	4,95	527,95	2.613,35
2.2.3.2	00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	18,00	58,66	1.055,88
3	PEDRINHAS						100.960,81
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						717,96
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	119,66	717,96
3.2	RUA SÃO CAETANO						100.242,85
3.2.1	MOVIMENTO DE TERRA						13.336,85
3.2.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,64	70,70	13.336,85
3.2.2	PAVIMENTAÇÃO						86.090,61
3.2.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.483,64	43,96	65.220,81
3.2.2.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	420,00	17,60	7.392,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POLI TEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REP
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 15,0129

VALOR: 43,96

1.2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3754

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190
TOTAL MATERIAL:						9,8190

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
TOTAL SERVIÇO:						0,4027

VALOR: 17,60

1.2.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
TOTAL MATERIAL:						23,01

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	19,97	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	14,95	6,77
TOTAL SERVIÇO:						15,19

VALOR: 32,09

1.2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	43,8600	31,1414
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	127,8840	10,0889
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,2303

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	20,7700	1,6386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	15,5500	12,2675
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS *Edição nº 2626r*



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021			BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	528,6700	417,0725
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	17,3300	41,0154
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	8,2200	6,4848
TOTAL MATERIAL:						468,0227

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	337,0800	4,7867
TOTAL SERVICIO:						4,7867
VALOR:						527,95

1.2.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
VALOR:						58,66

1.3.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	134,8401	3,7282
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	42,1649	1,1658
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8940

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82946097	15,5500	12,8981
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8981

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C329	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86895911	3,9800	3,4585
TOTAL SERVICIO:						3,4585
VALOR:						21,25

1.3.1.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8944

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8993

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
TOTAL MATERIAL:						52,9069
VALOR:						70,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO Nº 26274

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021				BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF		
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021			
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				

1.3.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6142

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2922

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
TOTAL MATERIAL:						15,0412

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129
TOTAL SERVICIO:						15,0129
VALOR:						43,96

1.3.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3754

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190
TOTAL MATERIAL:						9,8190

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
TOTAL SERVICIO:						0,4027
VALOR:						17,60

1.3.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
TOTAL MATERIAL:						23,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS Nº 2636

POLI TEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021			BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	19,97	8,42
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	14,95	6,77
TOTAL SERVICOS:					15,19
VALOR:					32,09

1.3.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	43,8600	31,1414
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	127,8840	10,0889
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,2303

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	20,7700	1,6386
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	15,5500	12,2675
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9061

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	528,6700	417,0725
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	17,3300	41,0154
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	8,2200	6,4848
TOTAL MATERIAL:					468,0227

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	337,0800	4,7867
TOTAL SERVICOS:					4,7867
VALOR:					527,95

1.3.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	58,66
---------------	--------------

1.4.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	134,8401	3,7282
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	42,1649	1,1658
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,8940

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82946097	15,5500	12,8981
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8981

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86895911	3,9800	3,4585

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POLITEC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVICOS: 3,4585

VALOR: 21,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8944

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8993

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
TOTAL MATERIAL:						52,9069
VALOR:						70,70

1.4.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6142

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2922

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
TOTAL MATERIAL:						15,0412

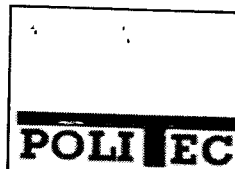
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129
TOTAL SERVICOS:						15,0129
VALOR:						43,96

1.4.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3754

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

TOTAL MATERIAL:	9,8190
------------------------	---------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
TOTAL SERVICOS:						0,4027

VALOR:	17,60
---------------	--------------

1.4.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
TOTAL MATERIAL:						23,01

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	19,97	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	14,95	6,77
TOTAL SERVICOS:						15,19

VALOR:	32,09
---------------	--------------

1.4.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	43,8600	31,1414
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	127,8840	10,0889
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,2303

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	20,7700	1,6386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	15,5500	12,2675
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9061

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	528,6700	417,0725
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	17,3300	41,0154
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	8,2200	6,4848
TOTAL MATERIAL:						468,0227

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	337,0800	4,7867
TOTAL SERVICOS:						4,7867

VALOR:	527,95
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

Nº 26812



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

1.4.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	58,66
--------	-------

1.5.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	134,8401	3,7282
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	42,1649	1,1658
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8940

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82946097	15,5500	12,8981
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8981

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86895911	3,9800	3,4585
TOTAL SERVICIO:						3,4585
VALOR:						21,25

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8944

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8993

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
TOTAL MATERIAL:						52,9069
VALOR:						70,70

1.5.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,6142

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2922

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

FORMA Nº 26329

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021			BDI: 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
TOTAL MATERIAL:						15,0412

SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129
TOTAL SERVICOS:						15,0129
VALOR:						43,96

1.5.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
TOTAL MAO DE OBRA:						7,3754

MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190
TOTAL MATERIAL:						9,8190

SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
TOTAL SERVICOS:						0,4027
VALOR:						17,60

1.5.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00004492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
TOTAL MATERIAL:						23,01

SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	19,97	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	14,95	6,77
TOTAL SERVICOS:						15,19
VALOR:						32,09

1.5.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	43,8600	31,1414
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	127,8810	10,0889
TOTAL EQUIPAMENTO:						41,2303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VEREAD	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	20,7700	1,6386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	15,5500	12,2675
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	528,6700	417,0725
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	17,3300	41,0154
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	8,2200	6,4848
TOTAL MATERIAL:						468,0227

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	337,0800	4,7867
TOTAL SERVICIO:						4,7867
VALOR:						527,95

1.5.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)						
VALOR:						58,66

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	134,8401	3,7282
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	42,1649	1,1658
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8940

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82946097	15,5500	12,8981
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8981

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86895911	3,9800	3,4585
TOTAL SERVICIO:						3,4585
VALOR:						21,25

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8944

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8993

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PONTA 2634

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIRROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
TOTAL MATERIAL:					52,9069
VALOR:					70,70

1.6.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,6142

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
TOTAL MAO DE OBRA:					12,2922

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
TOTAL MATERIAL:					15,0412

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129
TOTAL SERVICO:					15,0129
VALOR:					43,96

1.6.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
TOTAL MAO DE OBRA:					7,3754

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0971 MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190
TOTAL MATERIAL:					9,8190

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
TOTAL SERVICO:					0,4027
VALOR:					17,60

1.6.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS		DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS		FORTE	VERSAO	DATA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE		SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO	2021/09 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%
					47,76%
					10/2021
					0,00%
					0,00%

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
TOTAL MATERIAL:						23,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	19,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	14,95
TOTAL SERVICOS:					15,19
VALOR:					32,09

1.6.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	43,8600
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	127,8840
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,2303

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9061

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	528,6700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	17,3300
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	8,2200
TOTAL MATERIAL:					468,0227

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	337,0800
TOTAL SERVICOS:					4,7867
VALOR:					527,95

1.6.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	58,66
---------------	--------------

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57998284	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					24,5687

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,80579125	33,5900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,78999142	24,9900
TOTAL MATERIAL:					28,6781
TOTAL MATERIAL:					19,7419

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Folha Nº 2636

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERBAO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,55496139	12,6100	44,8281
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11849871	15,5400	1,8415
					TOTAL MATERIAL:	95,0896
					VALOR:	119,66

2.2.1.1. C0329 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	134,8401	3,7282
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02764870	42,1649	1,1658
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,8940

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82946097	15,5500	12,8981
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8981

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86895911	3,9800	3,4585
					TOTAL SERVICIO:	3,4585
					VALOR:	21,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
					TOTAL EQUIPAMENTO:	4,8944

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8993

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
					TOTAL MATERIAL:	52,9069
					VALOR:	70,70

2.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6142

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2922

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

POLI TEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021		BDI: 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
					TOTAL MATERIAL:	15,0412

SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129
					TOTAL SERVICIO:	15,0129
					VALOR:	43,96

2.2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA						
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3754

MATERIAL						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190
					TOTAL MATERIAL:	9,8190

SERVICO						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
					TOTAL SERVICIO:	0,4027
					VALOR:	17,60

2.2.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00004492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
					TOTAL MATERIAL:	23,01

SERVICO						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	19,97	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	14,95	6,77
					TOTAL SERVICIO:	15,19
					VALOR:	32,09

2.2.3.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	43,8600	31,1414
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	127,8840	10,0889
					TOTAL EQUIPAMENTO:	41,2303

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

5311 Nº 2688

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021			BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	09/2021
			SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	20,7700	1,6386
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	15,5500	12,2675
TOTAL MAO DE OBRA:						13,9061

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	528,6700	417,0725
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	17,3300	41,0154
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	8,2200	6,4848
TOTAL MATERIAL:						468,0227

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	337,0800	4,7867
TOTAL SERVICIO:						4,7867
VALOR:						527,95

2.2.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)

VALOR:	58,66
---------------	--------------

3.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,57998284	15,5500	24,5687
TOTAL MAO DE OBRA:						24,5687

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,80579125	35,5900	28,6781
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,78999142	24,9900	19,7419
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,55496139	12,6100	44,8281
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,11849871	15,5400	1,8415
TOTAL MATERIAL:						95,0896
VALOR:						119,66


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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	134,8401	3,7285
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,02765113	42,1649	1,1659
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,8944

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82953403	15,5500	12,8993
TOTAL MAO DE OBRA:						12,8993

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%																																				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 CDM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REP																																			
	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021																																			
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																				
SICRO	2021/04 CDM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																				
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																					
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE																																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																							

I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,86903565	60,8800	52,9069
					TOTAL MATERIAL:	52,9069
					VALOR:	70,70

3.2.2.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,03949686	24,0836	0,9512
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00789937	83,9284	0,6630
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,6142

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
145	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,23698113	20,7700	4,9221
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,47396227	15,5500	7,3701
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,2922

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,11849057	60,8800	7,2137
I1800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,11849057	66,0600	7,8275
					TOTAL MATERIAL:	15,0412

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03396730	441,9800	15,0129
					TOTAL SERVICIO:	15,0129
					VALOR:	43,96

3.2.2.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14219031	20,7700	2,9533
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,28438061	15,5500	4,4221
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,3754

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,78994614	12,4300	9,8190
					TOTAL MATERIAL:	9,8190

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00078995	509,7400	0,4027
					TOTAL SERVICIO:	0,4027
					VALOR:	17,60

3.2.2.3. 94289 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,03081161	90,00	2,77
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,04253285	350,00	14,88

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

26408

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021				BDI : 26,85%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,64142037	3,69	2,36
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,14656137	20,52	3,00
TOTAL MATERIAL:						23,01

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42188551	8,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45344531	6,77
TOTAL SERVICOS:					15,19
VALOR:					32,09

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,71001811	31,1414
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,07889090	10,0889
TOTAL EQUIPAMENTO:					41,2303

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,07889090	1,6386
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,78890901	12,2675
TOTAL MAO DE OBRA:					13,9061

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,78890901	417,0725
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	2,36672703	41,0154
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	0,78890901	6,4848
TOTAL MATERIAL:					468,0227

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01420036	4,7867
TOTAL SERVICOS:					4,7867
VALOR:					527,95

3.2.3.2. 00013521 - PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM (UN)	VALOR:	58,66
--	--------	-------


Roberto Wagner Leite Machado
ENGENHEIRO CIVIL
CREA:180460908-4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021			BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERBAC	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
SICRO			2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62

I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	1,0000	1,9343
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	1,0000	21,7647
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	1,0000	32,6471
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MATERIAL:						134,8401
VALOR:						134,84

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	4,0900	4,2945
TOTAL MATERIAL:						4,2945
VALOR:						4,29

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	1,0000	0,4797
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	1,0000	8,2410
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	1,0000	10,4097

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Edital nº 26424

POLI TEC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FDNTE	VEREAD	HORA	MEB	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	4,2945	4,2945
TOTAL MATERIAL:						42,1649
VALOR:						42,16

12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MÃO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

12770 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,0900	2,4540
TOTAL MATERIAL:						2,4540
VALOR:						2,45

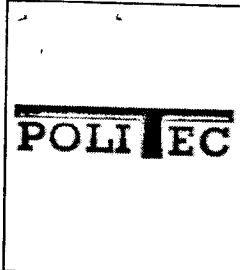
10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	1,0000	0,0725
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4540	2,4540
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	1,0000	1,2448
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	1,0000	1,5724
TOTAL MATERIAL:						24,0837
VALOR:						24,08

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MÃO DE OBRA		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR:						25,30

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0900	26,9940
TOTAL MATERIAL:						26,9940
VALOR:						26,99

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VENHAO
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			AN
			11/2021
			112,76%
			47,76%
			05/2021
			88,81%
			03/2017
			09/2021
			83,85%
			47,76%
			10/2021
			0,00%
			0,00%

I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,0000	1,3300
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	1,0000	15,1522
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,9940	26,9940
TOTAL MATERIAL:						83,9284
VALOR:						83,93

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5600	204,4000
TOTAL MATERIAL:						286,4800
VALOR:						441,98

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						155,5000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	67,5000	82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5600	272,1600
TOTAL MATERIAL:						354,2400
VALOR:						509,74

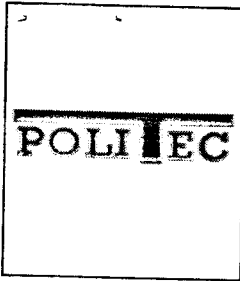
95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	0,01510000	14,19	0,21
TOTAL MAO DE OBRA:						0,21
VALOR:						0,21

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,58	0,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,57

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO	SINAPI	H	1,00000000	14,19	14,19
TOTAL MAO DE OBRA:						14,19

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL SERVICIO:						0,21
VALOR:						19,97

95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,01510000	9,35	0,14
TOTAL MAO DE OBRA:						0,14
VALOR:						0,14

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
ENCARGOS COMPLEMENTARES		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,55	2,55
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,88	0,88
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,55	0,55
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
13491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:						5,46

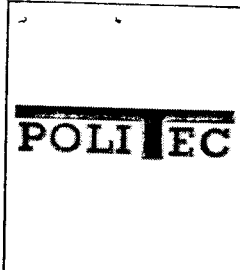
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	9,35	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:						9,35

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,14	0,14
TOTAL SERVICIO:						0,14
VALOR:						14,95

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR:						22,87

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%																																				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONT</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/11 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>11/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2021/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONT	VERBAO	HORA	MES	REF	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
FONT	VERBAO	HORA	MES	REF																																			
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021																																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																																			
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																			
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021																																			
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021																																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																																				
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE																																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE																																						

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
TOTAL MATERIAL:						43,8599
VALOR:						43,86

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0900	55,6240
TOTAL MATERIAL:						55,6240
VALOR:						55,62

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	1,0000	2,0566
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	1,0000	18,9333
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	1,0000	28,4000
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,6240	55,6240
TOTAL MATERIAL:						127,8839
VALOR:						127,88

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

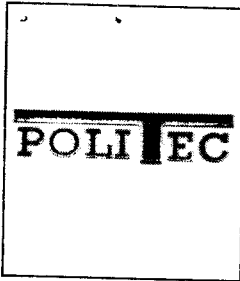
I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						20,7833
VALOR:						20,78

I0715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VENHAO	HORA	MES	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0900	4,6013
					TOTAL MATERIAL:	4,6013
					VALOR:	4,60

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,6012	4,6012
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	1,0000	0,0971
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	1,0000	1,9462
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	1,0000	1,0243
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:					26,4088
VALOR:					26,41

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					86,9933
VALOR:					86,99

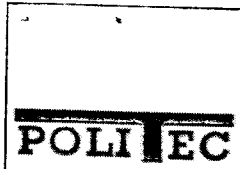
12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
TOTAL MATERIAL:					75,8321
VALOR:					75,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE:	VENIAÇÃO	NOVA	VELA
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300
VALOR:					110,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	1,0000	5,0355
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	1,0000	56,6578
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	1,0000	84,9867
12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					282,4100
VALOR:					282,41

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

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

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

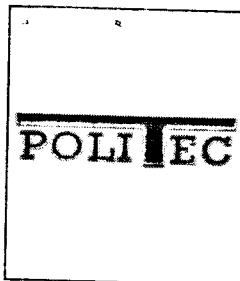
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	1,0000	4,9512
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	1,0000	45,5809
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	95,0925	95,0925
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	1,0000	68,3714
TOTAL MATERIAL:					239,2960
VALOR:					239,30

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10536 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,9932	0,0000
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,8322	0,0527
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	282,4099	3,9224
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	239,2961	3,1574
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,1325

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,4319
					VALOR:	7,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12702	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473	
12701	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617	
12753	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL MATERIAL:	56,5090
					VALOR:	56,51

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR:	25,30

10 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000	
12702	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922	
12701	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339	
					TOTAL MATERIAL:	183,8261
					VALOR:	183,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12555	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
					VALOR:	18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE:	VERBA:
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	REF:	

FONTE	VERBA	HORA	MES	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
TOTAL MATERIAL:						25,5186
VALOR:						25,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0900	68,0985
TOTAL MATERIAL:					68,0985	
VALOR:					68,10	

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,0985	68,0985
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	1,0000	2,5473
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	1,0000	28,6617
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	1,0000	42,9925
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MATERIAL:					167,6000	
VALOR:					167,60	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	1,0000	12,7922
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	1,0000	145,7339
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	1,0000	194,3119
TOTAL MATERIAL:					378,1380	
VALOR:					378,14	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0900	110,4300
TOTAL MATERIAL:					110,4300	
VALOR:					110,43	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	110,4300	110,4300
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	1,0000	0,5533

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

POLITEC	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021			BDI : 26,85%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	
	LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021		
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	1,0000	6,2253
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	1,0000	5,4472
TOTAL MATERIAL:						141,3958
VALOR:						141,40

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						32,1056
VALOR:						32,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR:						18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000	0,0759
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000	1,7285
TOTAL MATERIAL:						20,5444
VALOR:						20,54

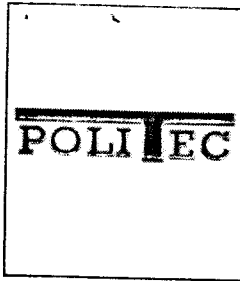
I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0900	57,6690
TOTAL MATERIAL:						57,6690
VALOR:						57,67

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,6690	57,6690

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VEREAO	HORA	MES	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	1,0000	1,0785
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	1,0000	12,2871
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	1,0000	13,6523
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MATERIAL:						103,4269
VALOR:						103,43

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	1,0000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	1,0000
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	1,0000
TOTAL MATERIAL:					21,5047
VALOR:					21,50

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1056
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5444
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	103,4269
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,5047
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,8788

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300
10223	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					10,4312

MATERIAL

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,2400
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,8000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,2500
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	26,0400
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	613,0000
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,1600
TOTAL MATERIAL:					16,7797
VALOR:					37,09

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,5090
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	183,9261
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,5186

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA: 13/11/2021	BDI: 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10738	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	167,5999	4,3297
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	378,1380	15,7558
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	141,3958	5,8915
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,8717

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,5500	3,2396
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,2396

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.583,0000	10,6332
					TOTAL MATERIAL:	10,6332

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	37,0900	40,7990
					TOTAL SERVICIO:	40,7990
					VALOR:	81,54

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7833	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,4089	26,4089
					TOTAL EQUIPAMENTO:	26,4089

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5600	142,2400
					TOTAL MATERIAL:	142,2400

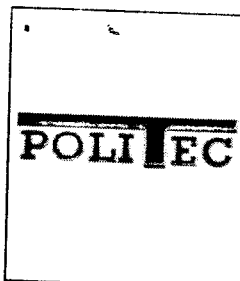
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5600	6,9529
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	81,5400	68,1674
					TOTAL SERVICIO:	75,1203
					VALOR:	337,08

C3129 - AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00090226	86,9932	0,0785
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8322	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00661654	282,4099	1,8686
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	239,2961	1,7992
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,7463

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	16,5500	0,2338

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VERBAÇÃO	HORA	MEB	REP
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	0,2338
--------------------	--------

VALOR:	3,98
--------	------

Roberto Wagner Leite Machado
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA:180460908-4

		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		COMISSÃO DE LICITAÇÃO Folha Nº 2654	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF
					11/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					10/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

POLITEC

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	DATA : 13/11/2021	BDI : 26,85%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS	FONTES	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE	SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021

BDI : 26,85%

FORNTE	VERBAO	HORA	MES	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
E	* GRUPO E		
E	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL		0,00	0,00

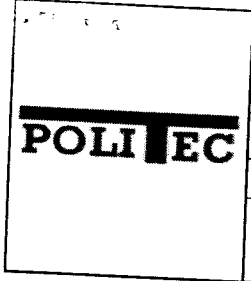
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
TOTAL		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
TOTAL		47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
TOTAL		15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
TOTAL		8,70	3,62

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Horista = 88,81%
 Mensalista = 50,72%

A + B + C + D + E

08.980.019/0001-53
 IE. 06.21312-8 - IMA 3474-7
 POLITEC COM. SERV. CONST.
 PROM. E INCORPORAÇÕES - EIRELI
 Av. Leão Sampaio Nº 2360
 BOLANDEIRA - BARBALHA - CE

Roberto Wagner Lette Machado
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 180460908-4

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO NOS BAIROS BETOLÂNDIA, AEROPORTO, TIRADENTES E PEDRINHAS
LOCAL:	JUAZEIRO DO NORTE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

DATA : 13/11/2021		BDI : 26,85%		
FONTE	VERSÃO	NORA	MES	REF
SBC	2021/11 - Fortaleza	112,76%	-	11/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
TOTAL		6,96

Despesas Indiretas		
DF	Despesas financeiras	1,02
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
TOTAL		5,32

T	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 26,85%

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

Roberto Wagner Leite Machado
ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 180460906-4

08.980.019/0001-53
 IE: 06.121522-8 - IM: 3474-7
 POLITEC COM. SERV. CONST.
 PROM. E INCORPORAÇÕES - EIRELI
 Av. Lobo Sampaio N. 2360
 BOLANDEIRA - BARBALHA - CE