



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli

CNPJ: 10.621.483/0001-03



PROPOSTA DE PREÇOS

Á: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Potengi – Ceara
TOMADA DE PREÇOS N° 2021.08.17.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM SERVIÇOS DE PATROLAGEM E PIÇARRAMENTO NAS ESTRADAS VICINAIS.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benicio nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 801.111,73** (OITOCENTOS E UM MIL CENTO E ONZE REAIS E SETENTA E TRES CENTAVOS), conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

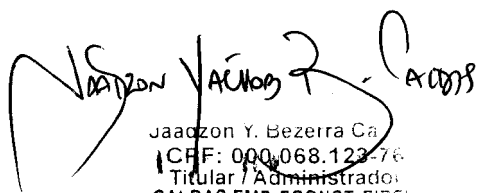
Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

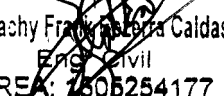
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA


LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 05 DE SETEMBRO DE 2021.


Jaadzon Y. Bezerra Ca
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03


Jordachy Francisco Bezerra Caldas
Eng. Civil
CREA: 7605254177

CNPJ: 10.621.483/0001-03 CGF: 06.375.477-0

Rua Alexandre Benício N° 123, Bairro Novo Horizonte / Lavras da Mangabeira - CE.
CEP 63.300-000 Fone(88) 3536-2434;(88) 9.99514912- Email: caldas.engenharia@gmail.com

 <small>Centro de Engenharia e Construção</small>	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	01/09/2021
	LOCAL:	ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	BDI:	26,30%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"					
1.1	COMP. 01	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTOS PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA		MES	3,00	21.453,97	64.361,91
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					21.019,81
2.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,41	2.248,82
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	9.000,00	0,44	3.960,00
2.3	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	SEINFRA	M2	29.398,36	0,43	12.641,29
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECANICO CA PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	480,00	4,52	2.169,60
3		TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)					658.311,97
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.288,75	1,52	21.715,88
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.143,01	3,90	8.367,74
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	48.507,29	2,64	128.059,25
3.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	14.288,75	23,22	331.738,34
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.288,75	7,23	103.293,20
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.288,75	4,56	65.147,58
4		OBRAS D'ARTES					57.418,04
4.1	COMP - 2	CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=60CM		M	32,00	350,63	11.220,16
4.2	COMP - 3	CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=60CM		UNID	8,00	1.405,47	11.243,76
4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	18,00	1.228,78	19.628,16
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.831,49	15.325,96
VALOR BDI TOTAL:							163.135,83
VALOR ORÇAMENTO:							637.975,90
VALOR TOTAL:							801.111,73

Oitocentos e Um Mil Cento e Onze reais e Setenta e Três centavos

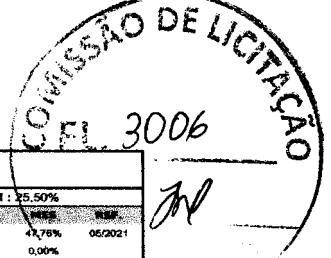
Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 18.694.888/0001-03


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Engº Civil
 CREA: 4605254177

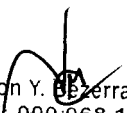
[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 01/09/2021		BDI : 25.50%		
	LOCAL:	ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	FORTE	VERSÃO	HORA	PRE	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	48,76%	06/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"				64.361,91	8,03
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS				21.019,81	2,62
3	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)				658.311,97	82,17
4	OBRAS D'ARTES				57.418,04	7,17
					VALOR BDI TOTAL:	163.135,83 100,00
					VALOR ORÇAMENTO:	637.975,90
					VALOR TOTAL:	801.111,73

Oitocentos e Um Mil Cento e Onze reais e Setenta e Três centavos


 Jaadzon Y. Bezerra Caldas.
 ICRF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

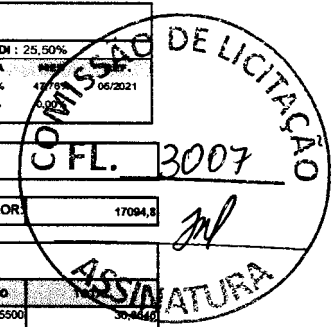





 Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Engº Civil
 CREA: 1605254177



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	01/09/2021
	LOCAL:	ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	BDI:	25,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	VERSIÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



1.1. COMP. 01 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTOS PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA (MES)

VALOR: 17094,8

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97200000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					30,6648
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0900
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4300
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3200
TOTAL MATERIAL:					118,6648
VALOR:					149,33

2.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	236,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3128
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00280848	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0408
VALOR:					0,35

2.3. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00098900	27,3400
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00019720	27,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01972000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3399
VALOR:					0,34

2.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	288,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8845
VALOR:					3,80

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100
TOTAL MATERIAL:					1,2100
VALOR:					1,21

3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01182791	236,3600
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7494
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02283023	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3568
VALOR:					3,11

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4300
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2900
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,2300
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	188,8100
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordashy Y. Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA 1605254177

10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,8600	0,5530
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0000	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	96,1100	0,2095
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9995

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01264102	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9995
VALOR:					2,10

3.4. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617847	47,2000	
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	155,3100	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	86,0300	
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,9700	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9800	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,3800	
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,9995

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02900000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,4510
VALOR:					18,50

3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	75,7000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00288507	215,9600	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,9800	
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01482537	236,3800	
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,8755

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04414825	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,8865
VALOR:					5,78

3.6. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,1000	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,4600	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	55,2300	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	168,8100	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,8800	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	4,0400	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7000	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,8600	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0000	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00388889	96,1100	
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2932

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02191111	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					8,3407
VALOR:					3,63

4.1. COMP - 2 - CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=60CM (M)

VALOR:	279,38
--------	--------

4.2. COMP - 3 - CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=60CM (UNID)

VALOR:	1119,9
--------	--------

4.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24850000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					28,4321

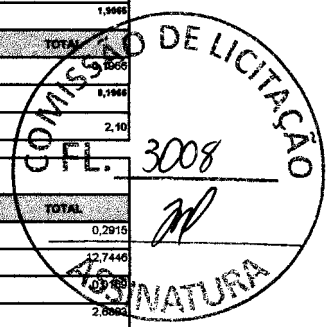
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	225,8600
TOTAL MATERIAL:					451,7294

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	360,7400
TOTAL:					411,6043

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 090.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-93

Handwritten signature/initials

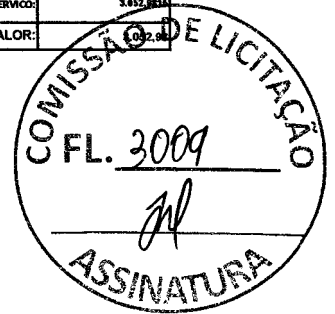
Jordachy Frank Bezerra Caldas
 E. Eng. Civil
 CREA: 0905254177



C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	363,1600	29,0528
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,7400	64,6688
TOTAL SERVIÇO:						93,7216
VALOR:						877,50

4.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	1.984,7915
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	1.088,1900
TOTAL SERVIÇO:					3.072,9815
VALOR:					2.922,98




Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Handwritten signature/initials

Jordashy Fran Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1605254177

Handwritten signature/initials

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA :	01/09/2021	BDI : 25,50%		
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	FONTE	VERSÃO	NORA	RES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

COMP - 01 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTOS PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA (MES)

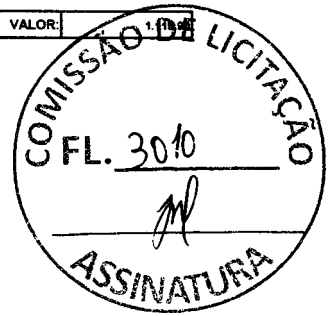
VALOR: 17.094,80

COMP - 2 - CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=80CM (M)

VALOR: 279,39

COMP - 3 - CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D=80CM (UNID)

VALOR: 1.719,90



Jaadzo K Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-09

Handwritten signature

Jordachy Ank Bezerra Caldas
 Engº Civil
 C.F.EA: 1605254177

Handwritten signature

Handwritten mark



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

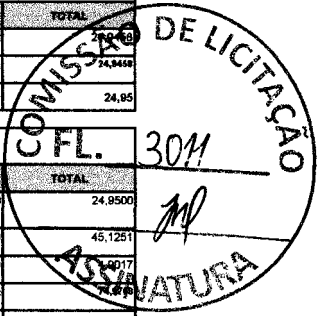
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PICARRAMENTO	DATA:	01/09/2021			BDI:	25,50%		
LOCAL:	ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98600000	25,3000	24,9500
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,9500
VALOR:					24,95

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	24,9500	24,9500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL MATERIAL:					74,9768
VALOR:					74,98



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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0300	93,8975
TOTAL MATERIAL:					93,8975
VALOR:					93,70

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	83,7000	83,7000
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL MATERIAL:					236,3645
VALOR:					236,36

12759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	4,0300	135,8110
TOTAL MATERIAL:					135,8110
VALOR:					135,81

12760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98600000	22,8700	22,5468
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5468
VALOR:					22,55

10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	135,8100	135,8100
12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,5500	22,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9900	50,6000
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,63310000	0,9900	3,4978
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,69670000	0,9900	75,9000
TOTAL MATERIAL:					288,3478
VALOR:					288,36

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98600000	22,8700	22,5468
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,5468
VALOR:					22,55

10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5500	22,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL MATERIAL:					48,1046
VALOR:					48,10

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.000.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Handwritten signature

Jordachy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CPF: 000.000.123-76

Handwritten mark

Handwritten mark

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0300	74,1520
TOTAL MATERIAL:					74,1520	
VALOR:					74,15	

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,1500	74,1500
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,5500	22,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900	35,2032
TOTAL MATERIAL:					137,4478	
VALOR:					137,46	

12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98600000	25,3000	24,9458
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,9458	
VALOR:					24,94	

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
TOTAL MATERIAL:					61,4349	
VALOR:					61,43	

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0300	78,5850
TOTAL MATERIAL:					78,5850	
VALOR:					78,59	

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,5900	78,5900
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
TOTAL MATERIAL:					177,2824	
VALOR:					177,29	

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,98600000	25,3000	24,9458
TOTAL MÃO DE OBRA:					24,9458	
VALOR:					24,95	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

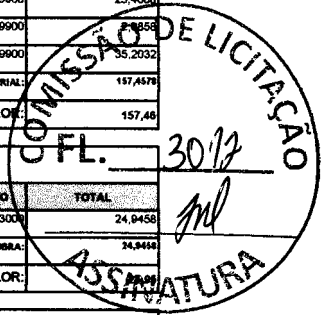
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,8088
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,89280000	0,9900	2,8659
TOTAL MATERIAL:					55,2247	
VALOR:					55,23	

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0300	76,7715
TOTAL MATERIAL:					76,7714	
VALOR:					76,77	

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	76,7700	76,7700



Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 0901068123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-93

NR

Jordashy Flávio Bezerra Caldas
CPF: 0905254177

12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,8098
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,96280000	0,9900	2,9659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8131
TOTAL MATERIAL:						108,8088
VALOR:						108,81

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4697
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2390
TOTAL MATERIAL:						2,6997
VALOR:						2,68

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4442
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2390
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3620
TOTAL MATERIAL:						4,0452
VALOR:						4,04

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,98600000	27,4500	27,0657
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,0657
VALOR:						27,07

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,0700	27,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70990000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3708
TOTAL MATERIAL:						75,7034
VALOR:						75,70

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0300	84,6300
TOTAL MATERIAL:						84,6300
VALOR:						84,63

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	84,6300	84,6300
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,0700	27,0700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70990000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3708
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL MATERIAL:						215,6914
VALOR:						215,66

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	0,98600000	18,7400	18,4776
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,4776
VALOR:						18,48

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL MATERIAL:						27,0049
VALOR:						27,00

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	4,0300	60,4500
TOTAL MATERIAL:						60,4500
VALOR:						60,45



Jaadzon Y Bezerra Caldas
 CPF: 000.008.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. ECON. ST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

121

Jordachy Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CRF: 341005294177

cc

M

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	80,4500	80,4500
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9900	7,6698
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9900	0,8353
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9900	8,6509
					TOTAL MATERIAL:	96,1058
					VALOR:	96,11

12724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,98800000	22,8700	22,5488
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,5488
					VALOR:	22,55

10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,5500	22,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86880000	0,9900	22,8399
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
					TOTAL MATERIAL:	47,1999
					VALOR:	47,20

12723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,0300	74,1520
					TOTAL MATERIAL:	74,1520
					VALOR:	74,15

10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	74,1500	74,1500
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,5500	22,5500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86880000	0,9900	22,6379
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9900	2,0120
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29980000	0,9900	33,9569
					TOTAL MATERIAL:	155,3068
					VALOR:	155,31

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,98800000	25,3000	24,9458
					TOTAL MÃO DE OBRA:	24,9458
					VALOR:	24,95

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0812
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
					TOTAL MATERIAL:	86,0163
					VALOR:	86,03

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0300	108,8100
					TOTAL MATERIAL:	108,8100
					VALOR:	108,81

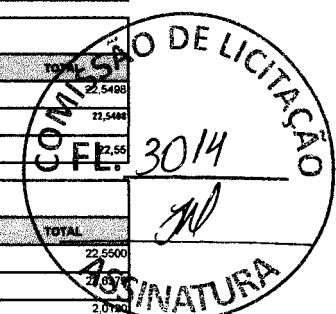
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	108,8100	108,8100
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,9500	24,9500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0812
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900	4,9851
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
					TOTAL MATERIAL:	278,8731
					VALOR:	278,87

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECON. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

129

Jordachy Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CPF: 0005254177



Handwritten signature or mark.

Handwritten signature or mark.

EMPENHO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	89,0300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	278,9700	3,8746
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	74,9800	0,0521
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,3600	3,1186
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,4433	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02738889	15,5500	10,4259
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,4259	
VALOR:					7,47	

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,86000000	15,5500	153,3230
TOTAL MÃO DE OBRA:					153,3230	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					299,7500	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4700	9,0835
TOTAL SERVIÇO:					9,0835	
VALOR:					363,16	

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,98800000	18,7400	18,4776
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4776	
VALOR:					18,48	

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL MATERIAL:					31,7119	
VALOR:					31,71	

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0300	56,8230
TOTAL MATERIAL:					56,8230	
VALOR:					56,82	

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	56,8200	56,8200
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1642
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,85230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:					102,0477	
VALOR:					102,05	

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

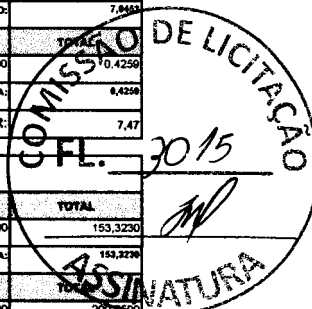
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,98800000	18,7400	18,4776
TOTAL MÃO DE OBRA:					18,4776	
VALOR:					18,48	

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:					20,2663	
VALOR:					20,27	

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,4800	18,4800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751



Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068/123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

124

Jordachy Francisco Caldas
 Engenheiro
 CREA: 05254177

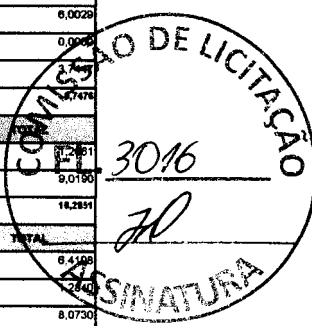
124

124

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9600	0,9507
TOTAL MATERIAL:						21,2179
VALOR:						21,22

C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,7100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05682353	102,0500	6,0029
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,2700	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647058	21,2200	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					154,7476	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05600000	21,8300	0,2491
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58000000	15,5500	9,0190
TOTAL MAO DE OBRA:					18,2391	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1700	6,4168
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,6800	2,8400
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9500	8,0730
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7200	0,0515
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,08000000	7,1500	0,4290
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	604,4200	0,3022
TOTAL MATERIAL:					16,5965	
VALOR:					36,58	



C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,93000000	20,7700	102,3961
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,90200000	15,5500	107,3261
TOTAL MAO DE OBRA:					269,7222	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	363,1600	108,9480
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	36,5800	42,0670
TOTAL SERVIÇO:					151,8156	
VALOR:					360,74	

C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,16320000	18,7700	19,8423
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18320000	20,7700	24,5751
TOTAL MAO DE OBRA:					44,4174	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	23,4800	4,6960
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	12,4300	5,3449
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	13,6100	2,7220
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,6700	0,5604
TOTAL MATERIAL:					13,3233	
VALOR:					57,74	

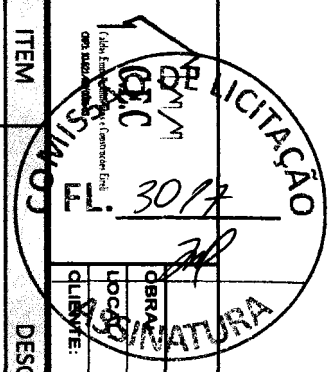
Handwritten mark

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 008.088.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.821.483/0001-23

Handwritten signature

Jordachy Flávio Bezerra Caldas
 Eng.º Civil
 CREA: 1605254177

Handwritten mark



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PICARRAMENTO	DATA:	01/09/2021	BDI:	25,50%
LOCAL:	ROSÁRIO A CARGARÁ - EXTENSÃO: 7,349,89 M (7,34KM)	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	83,85%
				MES:	47,78%
				RES:	09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	Prazo			Total parcela
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	64.361,91	21.451,82	21.451,82	21.458,27	64.361,91
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	21.019,81	20.670,88		348,93	21.019,81
3	TERRAPLENAGEM (PICARRAMENTO)	658.311,97	217.242,95	230.409,19	210.659,83	658.311,97
4	OBRAS D/PARTES	57.418,04		17.226,41	40.192,63	57.418,04
		801.111,73	259.365,65	269.086,42	272.659,66	801.111,73

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 19.621.483/0001-03

Jordachy F. Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 CREA: 05284177

Handwritten mark

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	01/09/2021		
LOCAL:	ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	FORTE	VERSÃO	HORA	BDI : 25.50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI-CE	SENFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

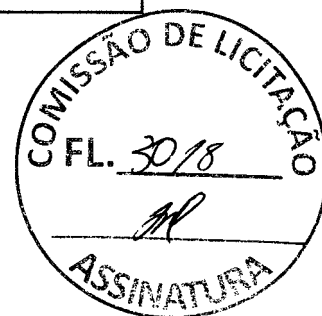
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	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



Jaadzon Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular Administrador
CALDAS EM CONSTRUÇÃO S.A.
CNPJ: 10.821.463/0001-03

Jaadzon Y. Bezerra Caldas
Eng.º Civil
CREA: 1605254177

Handwritten signature



PROPOSTA DE PREÇOS

A
PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.17.01

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA A "CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE OBRA DE RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAL COM PIÇARRAMENTO, PELO VALOR DE R\$ 792.549,54 (SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL QUINHENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E QUATRO CENTAVOS).

DECLARAMOS DE QUE A EMPRESA IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI CONHECE E ACEITA AS REGRAS DETERMINADAS PELA ADMINISTRAÇÃO, ATRAVÉS DESTA EDITAL

NESTE OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO, QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO DESTA CERTAME E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL

PELA PRESENTE DECLARAMOS INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS DAS LEIS FEDERAIS Nº 10.520/02 E 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NO EDITAL DO TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.17.01

NESTE OPORTUNIDADE, TEMOS A DECLARAR, SOB AS PENAS DA LEI, QUE TOMAMOS PLENO CONHECIMENTO DAS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO. QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO IMPEDITIVO PARA PARTICIPAÇÃO DESTA CERTAME E QUE NOS SUBMETEMOS A TODAS AS CLAUSULAS E CONDIÇÕES PREVISTAS NESTE EDITAL.

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. IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO, PORTADOR DO CPF SOB Nº 002.468 123 - 70, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INDEPENDENTE DE DECLARAÇÃO EXPRESSA, FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLuíDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM: ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS, TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; SEGUROS EM GERAL, DA INFORTUNÍSTICA E DE RESPONSABILIDADE CIVIL

PARA QUAISQUER DANOS E PREJUÍZOS CAUSADOS À CONTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADOS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS. OBJETO DESTA LICITAÇÃO

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME EDITAL (3 MESES)

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS E QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELO A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA EDITAL E QUE SERÃO

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Rua Joaquim dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho - Tauá-CE
ipnconstrucoes@hotmail.com



DECLARAMOS AINDA QUE NÃO POSSUÍMOS NENHUM FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DESTA LICITAÇÃO.

ATENCIOSAMENTE,

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI – ME
CNPJ 17.895.167/0001-60
RESIDENTE A RUA JOAQUIM FERREIRA DOS REIS 09
BAIRRO TAUAZINHO
TAUÁ/CE,
CEP 63.660-000
REPRESENTANTE LEGAL
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
CPF 002.468.123-70

CONTA
BANCO - CAIXA ECONÔMICA FEDERAL
AG. 3443
C/C 566-7


TAUA-CE 04 DE SETEMBRO DE 2021

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ 17.895.167/0001-60
IVO PINHEIRO DO NASCIMENTO
CPF. 002.468.123-70
RG. 2008062489-SSPCE

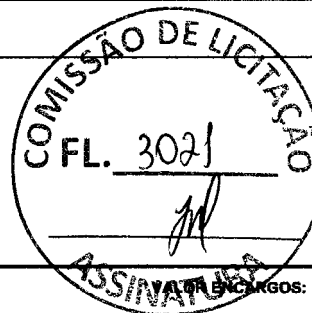
CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

IPN CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.895.167/0001-60

IPN - CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
Rua Joaquim dos Reis, 09 - (85) 99625.9955 - Tauazinho - Tauá-CE
ipnconstrucoes@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 04/09/2021		BDI : 25,50%
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
SICRO			2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	
				0,00%	REF.
					06/2021
					05/2021
					03/2017
					09/2021
					09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	64.361,91	8,12
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	20.977,33	2,65
3	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)	649.606,22	81,96
4	OBRAS D"ARTES	57.604,08	7,27
		VALOR BDI TOTAL:	161.085,18
		VALOR BDI:	161.085,18
		VALOR TOTAL 3 MESES:	792.549,54
		VALOR ORÇAMENTO:	631.464,36
		VALOR TOTAL:	792.549,54




Setecentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Cinquenta e Quatro centavos

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.895.167/0001-60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA :	04/09/2021	BDI : 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SEINFRA	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
			SEINFRA	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 3022
 ASSINATURA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"					64.361,91
1.1	COMP 01	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA		MES	3,00	21.453,97	64.361,91
2		SERVIÇOS PREPARATORIOS					20.977,33
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	187,07	2.244,84
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	9.000,00	0,44	3.960,00
2.3	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	SEINFRA	M2	29.398,36	0,43	12.641,29
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	480,00	4,44	2.131,20
3		TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)					649.606,22
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.286,75	1,52	21.715,86
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.143,01	3,85	8.250,59
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	48.507,29	2,61	126.604,03
3.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	14.286,75	22,85	326.452,24
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.286,75	7,15	102.150,26
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.286,75	4,51	64.433,24
4		OBRAS D'ARTES					57.604,08
4.1	COMP 02	CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D = 60CM		M	32,00	350,63	11.220,16
4.2	COMP 03	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60CM		UN	8,00	1.405,47	11.243,76
4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 1,00CM	SEINFRA	M	16,00	1.229,41	19.670,56
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.867,40	15.469,60

VALOR ENCARGOS: 78.742,25
VALOR BDI TOTAL: 161.085,18
VALOR BDI: 161.085,18
VALOR TOTAL 3 MESES: 792.548,54
VALOR ORÇAMENTO: 631.464,36
VALOR TOTAL: 792.548,54

Setecentos e Noventa e Dois Mil Quinhentos e Quarenta e Nove reais e Cinquenta e Quatro centavos

MP



IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.895.167/0001-60

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA :	04/09/2021	BDI : 25,50%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	VEREADOR:	VEREADOR	HORA	MES
LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,30KM	2021/06 - Fortaleza		113,15%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
		2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81%	-
		2021/04 COM DESONERAÇÃO		-	-
		2021/07 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 FL. 3023
 SINAPI


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	64.361,91	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			21.451,82	21.451,82	21.458,27	64.361,91
2	SERVIÇOS PREPARATORIOS	20.977,33	98,34 %		1,66 %	100,00 %
			20.629,11		348,22	20.977,33
3	TERRAPLANAGEM (PIÇARRAMENTO)	649.606,22	33,00 %	35,00 %	32,00 %	100,00 %
			214.370,05	227.362,18	207.873,99	649.606,22
4	OBRAS D"ARTES	57.604,08		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				17.281,22	40.322,86	57.604,08
		792.549,54	256.450,98	266.095,22	270.003,34	792.549,54
			256.450,98	522.546,20	792.549,54	792.549,54

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 CNPJ: 17.895.167/0001-60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 04/08/2021	BDI : 25,50%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	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	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

1.1. COMP 01 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA (MES)

VALOR: 17094,80

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	0,99960000	35,5900	35,5758
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,98000000	24,9900	24,4902
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,41000000	12,6100	55,6101
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,14700000	15,5400	2,2844
TOTAL MATERIAL:					117,9605
VALOR:					149,06

2.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	232,6500	0,3077
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3077
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0411
VALOR:					0,35

2.3. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00100000	27,3400	0,0273
I7989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00020000	27,4200	0,0055
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3438
VALOR:					0,34

2.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,4800	3,5435
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5435
VALOR:					3,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	04/09/2021	BDI: 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ROSARIO A CARGARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	83,81%	-	03/2017
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	09/2021
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	-	08/2021
				COMPOSICAO PROPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
EIRELI 3025

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	SEINFRA	M3	0,98000000	1,254	1,2054
TOTAL MATERIAL:					1,2054
VALOR:					1,21

3.2. C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0666	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	SEINFRA	H	0,01162791	232,6500	2,7052
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,7052

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3616
VALOR:					3,07


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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	SEINFRA	H	0,00112821	47,7100	0,0538
I0698	SEINFRA	H	0,00400000	154,8300	0,6193
I0607	SEINFRA	H	0,00220513	60,9100	0,1343
I0721	SEINFRA	H	0,00035897	174,4000	0,0626
I0610	SEINFRA	H	0,00169231	54,7600	0,0927
I0723	SEINFRA	H	0,00087179	166,0400	0,1448
I0625	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
I0739	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
I0642	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
I0756	SEINFRA	H	0,00256410	212,3000	0,5444
I0667	SEINFRA	H	0,00038462	26,8000	0,0103
I0780	SEINFRA	H	0,00217949	94,2900	0,2055
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8774

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,08

3.4. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	SEINFRA	H	0,00617647	46,8100	0,2891

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	04/09/2021	BDI: 25,50%	
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 2,28 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
			SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CFL. 3026

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	152,7000	12,5304
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,2500	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,6000	2,6383
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,6500	2,2809
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,7554

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574	
VALOR:					18,21	

3.5. C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	75,0400	0,8960
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	212,3000	0,6337
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	232,6500	3,4724
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,0021	

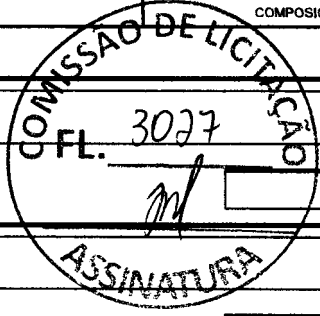
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,5500	0,6963
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6963	
VALOR:					5,70	

3.6. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7100	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,8300	1,3763
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,7600	0,0998
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,0400	0,4354
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0400	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,3000	0,9436
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8000	0,0202
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,2900	0,3478
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2399	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456	
VALOR:					3,59	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	04/09/2021 BDI: 25,50%			
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	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	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



4.1. COMP 02 - CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D = 60CM (M)

VALOR: 279,39

4.2. COMP 03 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60CM (UN)

VALOR: 1119,90

4.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 1,00CM (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7425

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,96000000	229,0700	448,9772
TOTAL MATERIAL:					448,9772

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	364,0900	415,4267
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	364,7700	29,1816
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,2900	65,2848
TOTAL SERVICOS:					509,8931

VALOR: 979,61

4.4. C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	364,0900	2.003,2232
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	58,2900	1.078,3650
TOTAL SERVICOS:					3.081,5882

VALOR: 3.081,59

Handwritten signature

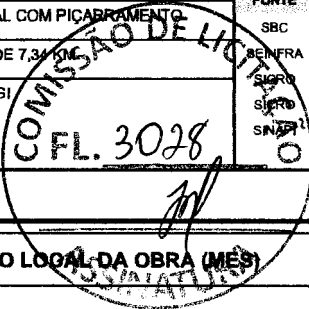
Handwritten signature

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.895.167/0001-60



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 04/09/2021	BDI : 25,50%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SIGRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SIGRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COMP 01 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA (MES)

VALOR: 17.094,80

COMP 02 - CORPO DE BUEIROS SIMPLES TUBULAR D = 60CM (M)

VALOR: 279,39

COMP 03 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 60CM (UN)

VALOR: 1.119,90

Handwritten signature

Handwritten signature

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.895.167/0001-60

COMPOSIÇÃO DO BDI						
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA :	04/09/2021	BDI : 25,50%		
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	VERÃO		HORA	MES	REF.
LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SINAPI	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2021/04 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2021
		SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

Despesas Indiretas		
S+G	Garantia/Seguro	0,32
L	Louco	6,69
	TOTAL	7,01

I Impostos		
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

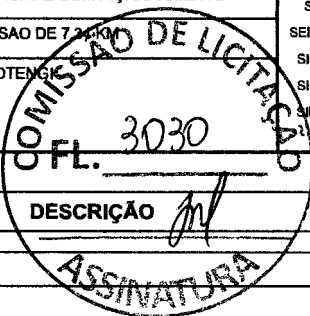
BDI = 25,50%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 04/09/2021	BDI : 25,50%			
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,20KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	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	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ: 17.895.167/0001-60



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	04/09/2021			BDI:	25,50%
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	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	
		SINAN	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,55	6,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,38
	TOTAL	17,04	6,58

Horista = 113,15%
Mensalista = 71,25%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	04/09/2021	BDI:	25,50%	
DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	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
		SINAP	027.17 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
			SPROCÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	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

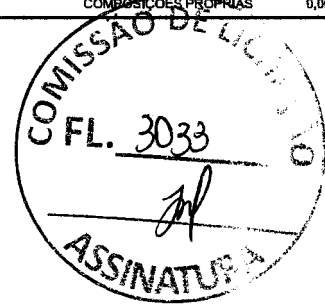
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

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:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 04/09/2021		BDI : 25,50%		
	DESCRIÇÃO:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	ROSARIO A CARCARA - EXTENSAO DE 7,34 KM	SBC	2021/06 - Fortaleza	113,15%	-	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI	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	2021/07 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

A + B + C + D + E



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

IPN CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
SEMPRE EM FÉ
CNPJ: 17.895.167/0001-60

[Handwritten signature]



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



CARTA-PROPOSTA

Juazeiro do Norte-CE, 06 de setembro de 2021.

Prefeitura Municipal de Potengi - CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.17.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.08.17.01**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM SERVIÇOS DE PATROAGEM E PIÇARRAMENTO NAS ESTRADAS VICINAIS, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, pelo Valor Global de R\$ 75.011,51 (**Setecenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Cinquenta e Um centavos**), com prazo de execução conforme edital.

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 (a) Sr (a). Francisco Pinto de Macedo Junior, portador (a) da carteira de Identidade nº. 303320596 e CPF nº 938.784.863-91, Como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fº: Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA RN 2637 P

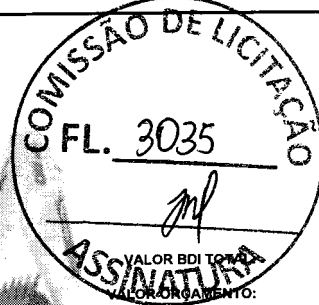


A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS COM PIÇARRAMENTO	DATA:	06/09/2021		
LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	BDI:	25,50%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021

1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	51.284,40	6,50
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	16.601,32	2,11
3	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)	514.776,51	65,28
4	OBRAS D'ARTES	45.712,68	5,80
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.235,60	20,32
		160.235,60	100,00
		628.374,91	
		788.610,51	



Setecentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Cinquenta e Um centavos

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

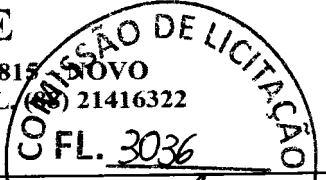
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (85) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS COM PIÇARRAMENTO	DATA:	06/09/2021
LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	IBDI:	25,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CEARÁ	VERBA:	ASSINADA
		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO: 38,95% 47,26% 05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"					51.284,40
1.1	COMP 01	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA		MES	3,00	17.094,80	51.284,40
2		SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					16.601,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,19	1.766,28
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	9.000,00	0,35	3.150,00
2.3	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	SEINFRA		29.398,36	0,34	9.995,44
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVA MECÂNICA / PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA		480,00	3,52	1.689,60
3		TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)					514.776,51
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	14.286,75	1,19	17.001,23
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.143,01	3,05	6.536,18
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DE SUBSÓLITO	SEINFRA	M2	48.507,29	2,06	99.925,02
3.4	C3179	ESCAVAÇÃO DE LA TRANSMISSÃO DE 1 A 5000M	SEINFRA	M3	14.286,75	18,15	259.304,51
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	SEINFRA	M3	14.286,75	5,67	81.005,87
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	14.286,75	3,57	51.003,70
4		OBRAS D'ARTES					45.712,88
4.1	COMP 02	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM		M	32,00	279,39	8.940,48
4.2	COMP 03	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60 CM		UN	8,00	1.119,90	8.959,20
4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	16,00	970,61	15.529,76
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	4,00	3.070,81	12.283,24

VALOR BDI TOTAL:	160.235,60
VALOR ORÇAMENTO:	628.374,91
VALOR TOTAL:	788.610,51

A.I.L.

Setecentos e Oitenta e Oito Mil Seiscentos e Dez reais e Cinquenta e Um centavos

CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

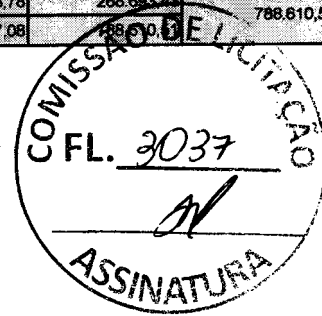
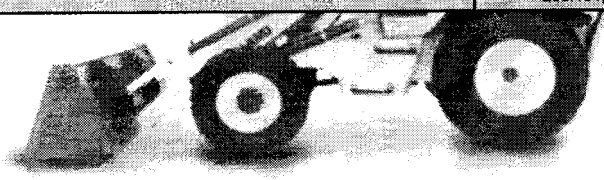
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
OBRA:		RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS COM PIÇARRAMENTO		DATA : 06/09/2021		BDI : 25,50%
LOCAL:		TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)		POBRE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CEARÁ		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	51.284,40	33,33%	33,33%	33,34%	100,00% 51.284,40
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	16.601,32	98,34%		1,66%	100,00% 16.601,32
3	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)	514.776,51	33,00%	35,00%	32,00%	100,00% 514.776,51
4	OBRAS D'ARTES		30,00%	70,00%		100,00% 45.712,68
5	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	160.235,60	32,35%	33,56%	34,07%	100,00% 160.235,60
		788.810,51	255.131,30	284.785,78	268.693,43	788.610,51
			255.131,30	519.917,08		



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

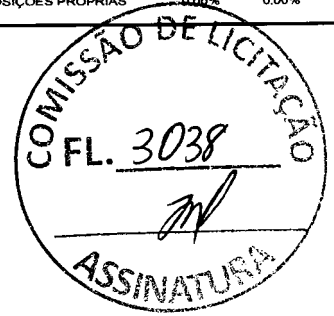
CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS COM PIÇARRAMENTO	DATA:	06/09/2021
LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	BDI:	25,50%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CEARÁ	MONTE	VERSO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	83,85%
		REB	47,78%
		REB	0,00%
		REB	0,00%
		REB	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,69
	TOTAL	7,01

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	
R	Riscos	0,32
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 25,50%

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

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS COM PIÇARRAMENTO	DATA: 06/09/2021	BDI: 25,50%
LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CEARÁ	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			47,76%
			05/2021

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

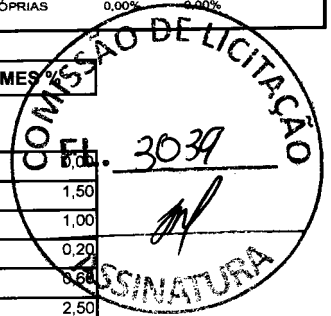
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10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

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

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

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

A + B + C + D



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

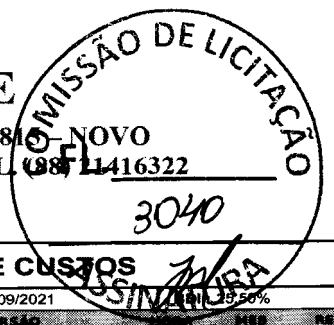
A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 810 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (85) 334116322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAIS COM PIÇARRAMENTO	DATA:	06/09/2021
LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	FONTE:	SEINFRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CEARÁ	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	83,85% 47,76% 05/2021
			0,00% 0,00%

1.1. COMP 01 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA (MÊS)



VALOR:	17094,8
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	17094,8

2.1. 64937 - PLAGAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:						31,10
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,33	35,02
1110	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,10	24,10
11691	PONTALETE / BARROTE DE	SEINFRA	M	4,50000000	12,16	54,72
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 150) QUANTIDADE 67	SEINFRA	KG	0,15000000	14,99	2,25
TOTAL MATERIAL:						116,09
VALOR:						147,19
VALOR ENCARGOS (83.85%):						20,12
VALOR COM ENCARGOS:						147,19

2.2. C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,81	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	231,06	0,31
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,31
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,55	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04
VALOR:						0,35
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,05
VALOR COM ENCARGOS:						0,35

A.I.L. CONSTRUTORA

2.3. C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00100000	27,34	0,03
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00020000	27,42	0,01
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,55	0,31
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						0,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,22
VALOR COM ENCARGOS:						0,34

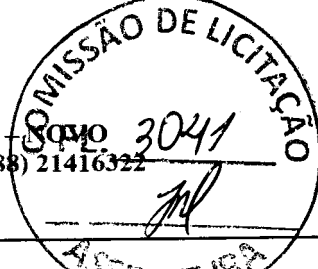
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



2.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	281,71	3,52
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,52	
VALOR:					3,52	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16	
VALOR COM ENCARGOS:					3,52	

3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL MATERIAL:					1,19	
VALOR:					1,19	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					1,19	

3.2. C218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10668	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	73,81	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS G/LAMINA 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	231,06	2,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,69	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,55	0,36
TOTAL MAO DE OBRA:					0,36	
VALOR:					3,05	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,40	
VALOR COM ENCARGOS:					3,05	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,65	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,29	0,62
10602	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,67	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	173,64	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,66	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,42	0,14
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,60	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,92	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,61	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,00	0,54
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,01	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,50	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,86	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	
VALOR:					2,06	

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

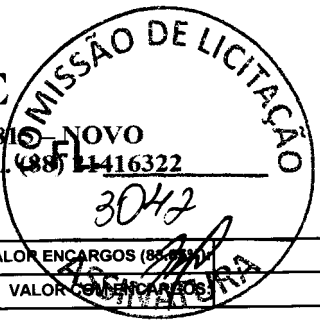
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 810 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: (85) 34416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



VALOR ENCARGOS (83.85%)	0,32
VALOR COM ENCARGOS	2,06

3.4. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,77	0,29
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	152,20	12,49
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,52	0,02
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	272,49	2,62
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,81	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	231,06	2,27
TOTAL EQUIPAMENTO:					17,69

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:					0,46

VALOR:	18,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,74
VALOR COM ENCARGOS:	18,15

3.5. C3181 - ARRASAMENTO ATERRO (EXCERÇÃO) ATÉ 50M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	74,61	0,89
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	211,00	0,63
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,81	0,00
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	231,06	3,45
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,97

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,55	0,70
TOTAL MAO DE OBRA:					0,70

VALOR:	5,67
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	5,67

3.6. C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P. (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,65	0,00
10638 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,29	1,37
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,66	0,10
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	165,42	0,43
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,60	0,00
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,92	0,01
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,61	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,00	0,94
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,01	0,02
10786 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,50	0,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,22

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D

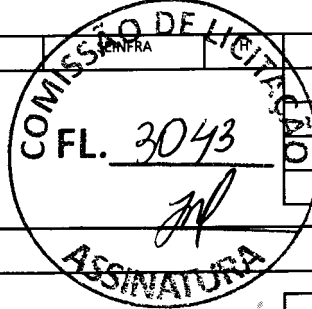
A.I.L. CONSTRUTORA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

12543	SERVENTE	SEINFRA	0,02222222	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,38
VALOR:					3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,57



4.1. COMP 02 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60CM (M)

VALOR:	279,39
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	279,39

4.2. COMP 03 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60 CM (UN)

VALOR:	1119,9
null	0
VALOR COM ENCARGOS:	1119,9

4.3. C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					20,74

MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12189	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	2,00000000	220,94	441,88
TOTAL MATERIAL:					441,88

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	1,14100000	362,87	414,03
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	0,08000000	361,49	28,92
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	1,12000000	58,07	65,04
TOTAL SERVICO:					507,99

A.I.L. CONSTRUTORA

VALOR:	970,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):	250,64
VALOR COM ENCARGOS:	970,61

4.4. C0487 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	5,50200000	362,87	1.996,51
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	18,50000000	58,07	1.074,30
TOTAL SERVICO:					3.070,81

VALOR:	3.070,81
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.465,11
VALOR COM ENCARGOS:	3.070,81

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

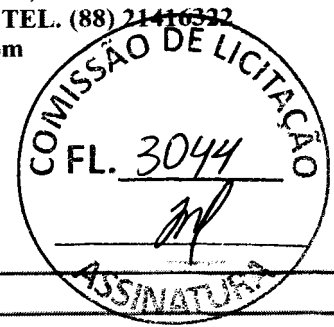
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



MEMÓRIA DE CÁLCULO

OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO
TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

Item	Descrição	Memória de Cálculo	Quant.
1.0	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"		
1.1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA	Programa de 03 meses	= 3,00 MÊS
2.0	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS		
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	1,00 x 3,00	= 12,00 M2
2.2	DESMATAMENTO DE JAZIDA	Ver quadro de cubação distante 4 a 5km do ponto médio da estrada com área 9.000m2	= 9.000,00 M2
2.3	ROÇO MANUAL DAS LATERAIS DA JAZIDA (C/ P/ C/ LADO)	7,349,59 x 2,00 x 7.349,59	= 29.398,36 M2
2.4	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	Distância de obra para Juazeiro do Norte/Ce=120km: 2 viagens de ida e 2 viagens de volta: total de 4 viagens: 4x120	= 480,00 KM
3.0	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)		
3.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	9.392,78(ver quadro de cubação) +25% de empolamento = 11.740,98m3	= 14.286,75 M3
3.2	EXPURGO DE JAZIDA	2.545,77m3 (ver quadro de cubação aterro bueiros) 14.286,75 x 15%	= 2.143,01 M3
3.3	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	7.349,59 x 6,60	= 48.507,29 M2
3.4	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	9.392,78(ver quadro de cubação) +25% de empolamento + 2.545,77m3(aterro bueiro)	= 14.286,75 M3
3.5	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	9.392,78(ver quadro de cubação) +25% de empolamento + 2.545,77m3(aterro bueiro)	= 14.286,75 M3
3.6	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% PIN	9.392,78(ver quadro de cubação) +25% de empolamento + 2.545,77m3(aterro bueiro)	= 14.286,75 M3
4.0	OBRAS D'ARTES		
4.1	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60cm	4 x 8,00M	= 32,00 M
4.2	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 60cm	4 x 2 BOCAS	= 8,00 UNID
4.3	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	2 x 8,00M	= 16,00 M
4.4	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	2 x 2 BOCAS	= 4,00 UNID

Juazeiro do Norte/CE, 03 de Setembro de 2021.

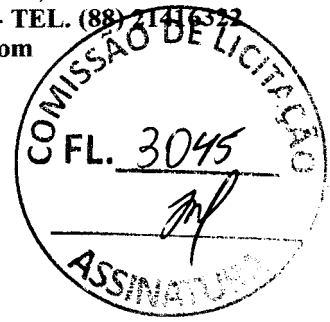
A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Rº Pinto de Macêdo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA RN



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 31416572
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO
TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ
PLATAFORMA: 6,00M

EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA: 0 A 367+9,59

Estaca: 20,00m

ESTACA	LARGURA DA PIÇARRA (M)			DISTÂNCIA(M)		ESPESSURA MÉDIA(M)	ÁREA (M2)*	VOLUMES (M3)	
	INFERIOR	SUPERIOR	MÉDIA	PARCIAL				PARCIAL	TOTAL
0	6,60	6,00	6,30	0,00	0,00	0,205	1,278	0,00	0,00
2	6,60	6,00	6,30	40,00	40,00	0,205	1,278	51,12	51,12
4	6,60	6,00	6,30	40,00	80,00	0,205	1,278	51,12	102,24
6	6,60	6,00	6,30	40,00	120,00	0,205	1,278	51,12	153,36
8	6,60	6,00	6,30	40,00	160,00	0,205	1,278	51,12	204,48
10	6,60	6,00	6,30	40,00	200,00	0,205	1,278	51,12	255,60
12	6,60	6,00	6,30	40,00	240,00	0,205	1,278	51,12	306,72
14	6,60	6,00	6,30	40,00	280,00	0,205	1,278	51,12	357,84
16	6,60	6,00	6,30	40,00	320,00	0,205	1,278	51,12	408,96
18	6,60	6,00	6,30	40,00	360,00	0,205	1,278	51,12	460,08
20	6,60	6,00	6,30	40,00	400,00	0,205	1,278	51,12	511,20
22	6,60	6,00	6,30	40,00	440,00	0,205	1,278	51,12	562,32
24	6,60	6,00	6,30	40,00	480,00	0,205	1,278	51,12	613,44
26	6,60	6,00	6,30	40,00	520,00	0,205	1,278	51,12	664,56
28	6,60	6,00	6,30	40,00	560,00	0,205	1,278	51,12	715,68
30	6,60	6,00	6,30	40,00	600,00	0,205	1,278	51,12	766,80
32	6,60	6,00	6,30	40,00	640,00	0,205	1,278	51,12	817,92
34	6,60	6,00	6,30	40,00	680,00	0,205	1,278	51,12	869,04
36	6,60	6,00	6,30	40,00	720,00	0,205	1,278	51,12	920,16
38	6,60	6,00	6,30	40,00	760,00	0,205	1,278	51,12	971,28
40	6,60	6,00	6,30	40,00	800,00	0,205	1,278	51,12	1022,40
42	6,60	6,00	6,30	40,00	840,00	0,205	1,278	51,12	1073,52
44	6,60	6,00	6,30	40,00	880,00	0,205	1,278	51,12	1124,64
46	6,60	6,00	6,30	40,00	920,00	0,205	1,278	51,12	1175,76
48	6,60	6,00	6,30	40,00	960,00	0,205	1,278	51,12	1226,88
50	6,60	6,00	6,30	40,00	1.000,00	0,205	1,278	51,12	1.278,00
52	6,60	6,00	6,30	40,00	1.040,00	0,205	1,278	51,12	1.329,12
54	6,60	6,00	6,30	40,00	1.080,00	0,205	1,278	51,12	1.380,24
56	6,60	6,00	6,30	40,00	1.120,00	0,205	1,278	51,12	1.431,36
58	6,60	6,00	6,30	40,00	1.160,00	0,205	1,278	51,12	1.482,48
60	6,60	6,00	6,30	40,00	1.200,00	0,205	1,278	51,12	1.533,60
62	6,60	6,00	6,30	40,00	1.240,00	0,205	1,278	51,12	1.584,72
64	6,60	6,00	6,30	40,00	1.280,00	0,205	1,278	51,12	1.635,84
66	6,60	6,00	6,30	40,00	1.320,00	0,205	1,278	51,12	1.686,96
68	6,60	6,00	6,30	40,00	1.360,00	0,205	1,278	51,12	1.738,08
70	6,60	6,00	6,30	40,00	1.400,00	0,205	1,278	51,12	1.789,20
72	6,60	6,00	6,30	40,00	1.440,00	0,205	1,278	51,12	1.840,32
74	6,60	6,00	6,30	40,00	1.480,00	0,205	1,278	51,12	1.891,44
76	6,60	6,00	6,30	40,00	1.520,00	0,205	1,278	51,12	1.942,56
78	6,60	6,00	6,30	40,00	1.560,00	0,205	1,278	51,12	1.993,68
80	6,60	6,00	6,30	40,00	1.600,00	0,205	1,278	51,12	2.044,80
82	6,60	6,00	6,30	40,00	1.640,00	0,205	1,278	51,12	2.095,92
84	6,60	6,00	6,30	40,00	1.680,00	0,205	1,278	51,12	2.147,04
86	6,60	6,00	6,30	40,00	1.720,00	0,205	1,278	51,12	2.198,16
88	6,60	6,00	6,30	40,00	1.760,00	0,205	1,278	51,12	2.249,28
90	6,60	6,00	6,30	40,00	1.800,00	0,205	1,278	51,12	2.300,40
92	6,60	6,00	6,30	40,00	1.840,00	0,205	1,278	51,12	2.351,52
94	6,60	6,00	6,30	40,00	1.880,00	0,205	1,278	51,12	2.402,64
96	6,60	6,00	6,30	40,00	1.920,00	0,205	1,278	51,12	2.453,76
98	6,60	6,00	6,30	40,00	1.960,00	0,205	1,278	51,12	2.504,88
100	6,60	6,00	6,30	40,00	2.000,00	0,205	1,278	51,12	2.556,00
102	6,60	6,00	6,30	40,00	2.040,00	0,205	1,278	51,12	2.607,12

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pc.º Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

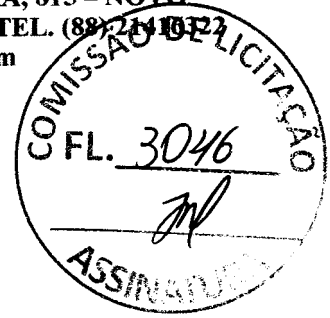
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng.º CIVIL CREA



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 21141012
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO
TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ
PLATAFORMA :6,00M

EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA: 0 A 367+9,59

Estaca:20,00m

ESTACA	LARGURA DA PIÇARRA (M)			DISTÂNCIA(M)		ESPESSURA MÉDIA(M)	ÁREA(M2)*	VOLUMES(M3)	
	INFERIOR	SUPERIOR	MÉDIA	PARCIAL				PARCIAL	TOTAL
104	6,60	6,00	6,30	40,00	2.080,00	0,205	1,278	51,12	2.658,24
106	6,60	6,00	6,30	40,00	2.120,00	0,205	1,278	51,12	2.709,36
108	6,60	6,00	6,30	40,00	2.160,00	0,205	1,278	51,12	2.760,48
110	6,60	6,00	6,30	40,00	2.200,00	0,205	1,278	51,12	2.811,60
112	6,60	6,00	6,30	40,00	2.240,00	0,205	1,278	51,12	2.862,72
114	6,60	6,00	6,30	40,00	2.280,00	0,205	1,278	51,12	2.913,84
116	6,60	6,00	6,30	40,00	2.320,00	0,205	1,278	51,12	2.964,96
118	6,60	6,00	6,30	40,00	2.360,00	0,205	1,278	51,12	3.016,08
120	6,60	6,00	6,30	40,00	2.400,00	0,205	1,278	51,12	3.067,20
122	6,60	6,00	6,30	40,00	2.440,00	0,205	1,278	51,12	3.118,32
124	6,60	6,00	6,30	40,00	2.480,00	0,205	1,278	51,12	3.169,44
126	6,60	6,00	6,30	40,00	2.520,00	0,205	1,278	51,12	3.220,56
128	6,60	6,00	6,30	40,00	2.560,00	0,205	1,278	51,12	3.271,68
130	6,60	6,00	6,30	40,00	2.600,00	0,205	1,278	51,12	3.322,80
132	6,60	6,00	6,30	40,00	2.640,00	0,205	1,278	51,12	3.373,92
134	6,60	6,00	6,30	40,00	2.680,00	0,205	1,278	51,12	3.425,04
136	6,60	6,00	6,30	40,00	2.720,00	0,205	1,278	51,12	3.476,16
138	6,60	6,00	6,30	40,00	2.760,00	0,205	1,278	51,12	3.527,28
140	6,60	6,00	6,30	40,00	2.800,00	0,205	1,278	51,12	3.578,40
142	6,60	6,00	6,30	40,00	2.840,00	0,205	1,278	51,12	3.629,52
144	6,60	6,00	6,30	40,00	2.880,00	0,205	1,278	51,12	3.680,64
146	6,60	6,00	6,30	40,00	2.920,00	0,205	1,278	51,12	3.731,76
148	6,60	6,00	6,30	40,00	2.960,00	0,205	1,278	51,12	3.782,88
150	6,60	6,00	6,30	40,00	3.000,00	0,205	1,278	51,12	3.834,00
152	6,60	6,00	6,30	40,00	3.040,00	0,205	1,278	51,12	3.885,12
154	6,60	6,00	6,30	40,00	3.080,00	0,205	1,278	51,12	3.936,24
156	6,60	6,00	6,30	40,00	3.120,00	0,205	1,278	51,12	3.987,36
158	6,60	6,00	6,30	40,00	3.160,00	0,205	1,278	51,12	4.038,48
160	6,60	6,00	6,30	40,00	3.200,00	0,205	1,278	51,12	4.089,60
162	6,60	6,00	6,30	40,00	3.240,00	0,205	1,278	51,12	4.140,72
164	6,60	6,00	6,30	40,00	3.280,00	0,205	1,278	51,12	4.191,84
166	6,60	6,00	6,30	40,00	3.320,00	0,205	1,278	51,12	4.242,96
168	6,60	6,00	6,30	40,00	3.360,00	0,205	1,278	51,12	4.294,08
170	6,60	6,00	6,30	40,00	3.400,00	0,205	1,278	51,12	4.345,20
172	6,60	6,00	6,30	40,00	3.440,00	0,205	1,278	51,12	4.396,32
174	6,60	6,00	6,30	40,00	3.480,00	0,205	1,278	51,12	4.447,44
176	6,60	6,00	6,30	40,00	3.520,00	0,205	1,278	51,12	4.498,56
178	6,60	6,00	6,30	40,00	3.560,00	0,205	1,278	51,12	4.549,68
180	6,60	6,00	6,30	40,00	3.600,00	0,205	1,278	51,12	4.600,80
182	6,60	6,00	6,30	40,00	3.640,00	0,205	1,278	51,12	4.651,92
184	6,60	6,00	6,30	40,00	3.680,00	0,205	1,278	51,12	4.703,04
186	6,60	6,00	6,30	40,00	3.720,00	0,205	1,278	51,12	4.754,16
188	6,60	6,00	6,30	40,00	3.760,00	0,205	1,278	51,12	4.805,28
190	6,60	6,00	6,30	40,00	3.800,00	0,205	1,278	51,12	4.856,40
192	6,60	6,00	6,30	40,00	3.840,00	0,205	1,278	51,12	4.907,52
194	6,60	6,00	6,30	40,00	3.880,00	0,205	1,278	51,12	4.958,64
196	6,60	6,00	6,30	40,00	3.920,00	0,205	1,278	51,12	5.009,76
198	6,60	6,00	6,30	40,00	3.960,00	0,205	1,278	51,12	5.060,88
200	6,60	6,00	6,30	40,00	4.000,00	0,205	1,278	51,12	5.112,00
202	6,60	6,00	6,30	40,00	4.040,00	0,205	1,278	51,12	5.163,12
204	6,60	6,00	6,30	40,00	4.080,00	0,205	1,278	51,12	5.214,24
206	6,60	6,00	6,30	40,00	4.120,00	0,205	1,278	51,12	5.265,36

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Pt.º Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng.º CIVIL CREA RN 20.177



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO
TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ
PEATAPORMA :6,00M

EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

QUADRO DE CUBAÇÃO

ESTACA: 0 A 367+9,59

Estaca:20,00m

ESTACA	LARGURA DA PIÇARRA (M)			DISTÂNCIA(M)		ESPESSURA MÉDIA(M)	ÁREA (M2)*	VOLUMES(M3)	
	INFERIOR	SUPERIOR	MÉDIA	PARCIAL				PARCIAL	TOTAL
208	6,60	6,00	6,30	40,00	4.160,00	0,205	1,278	51,12	5.316,48
210	6,60	6,00	6,30	40,00	4.200,00	0,205	1,278	51,12	5.367,60
212	6,60	6,00	6,30	40,00	4.240,00	0,205	1,278	51,12	5.418,72
214	6,60	6,00	6,30	40,00	4.280,00	0,205	1,278	51,12	5.469,84
216	6,60	6,00	6,30	40,00	4.320,00	0,205	1,278	51,12	5.520,96
218	6,60	6,00	6,30	40,00	4.360,00	0,205	1,278	51,12	5.572,08
220	6,60	6,00	6,30	40,00	4.400,00	0,205	1,278	51,12	5.623,20
222	6,60	6,00	6,30	40,00	4.440,00	0,205	1,278	51,12	5.674,32
224	6,60	6,00	6,30	40,00	4.480,00	0,205	1,278	51,12	5.725,44
226	6,60	6,00	6,30	40,00	4.520,00	0,205	1,278	51,12	5.776,56
228	6,60	6,00	6,30	40,00	4.560,00	0,205	1,278	51,12	5.827,68
230	6,60	6,00	6,30	40,00	4.600,00	0,205	1,278	51,12	5.878,80
232	6,60	6,00	6,30	40,00	4.640,00	0,205	1,278	51,12	5.929,92
234	6,60	6,00	6,30	40,00	4.680,00	0,205	1,278	51,12	5.981,04
236	6,60	6,00	6,30	40,00	4.720,00	0,205	1,278	51,12	6.032,16
238	6,60	6,00	6,30	40,00	4.760,00	0,205	1,278	51,12	6.083,28
240	6,60	6,00	6,30	40,00	4.800,00	0,205	1,278	51,12	6.134,40
242	6,60	6,00	6,30	40,00	4.840,00	0,205	1,278	51,12	6.185,52
244	6,60	6,00	6,30	40,00	4.880,00	0,205	1,278	51,12	6.236,64
246	6,60	6,00	6,30	40,00	4.920,00	0,205	1,278	51,12	6.287,76
248	6,60	6,00	6,30	40,00	4.960,00	0,205	1,278	51,12	6.338,88
250	6,60	6,00	6,30	40,00	5.000,00	0,205	1,278	51,12	6.390,00
252	6,60	6,00	6,30	40,00	5.040,00	0,205	1,278	51,12	6.441,12
254	6,60	6,00	6,30	40,00	5.080,00	0,205	1,278	51,12	6.492,24
256	6,60	6,00	6,30	40,00	5.120,00	0,205	1,278	51,12	6.543,36
258	6,60	6,00	6,30	40,00	5.160,00	0,205	1,278	51,12	6.594,48
260	6,60	6,00	6,30	40,00	5.200,00	0,205	1,278	51,12	6.645,60
262	6,60	6,00	6,30	40,00	5.240,00	0,205	1,278	51,12	6.696,72
264	6,60	6,00	6,30	40,00	5.280,00	0,205	1,278	51,12	6.747,84
266	6,60	6,00	6,30	40,00	5.320,00	0,205	1,278	51,12	6.798,96
268	6,60	6,00	6,30	40,00	5.360,00	0,205	1,278	51,12	6.850,08
270	6,60	6,00	6,30	40,00	5.400,00	0,205	1,278	51,12	6.901,20
272	6,60	6,00	6,30	40,00	5.440,00	0,205	1,278	51,12	6.952,32
274	6,60	6,00	6,30	40,00	5.480,00	0,205	1,278	51,12	7.003,44
276	6,60	6,00	6,30	40,00	5.520,00	0,205	1,278	51,12	7.054,56
278	6,60	6,00	6,30	40,00	5.560,00	0,205	1,278	51,12	7.105,68
280	6,60	6,00	6,30	40,00	5.600,00	0,205	1,278	51,12	7.156,80
282	6,60	6,00	6,30	40,00	5.640,00	0,205	1,278	51,12	7.207,92
284	6,60	6,00	6,30	40,00	5.680,00	0,205	1,278	51,12	7.259,04
286	6,60	6,00	6,30	40,00	5.720,00	0,205	1,278	51,12	7.310,16
288	6,60	6,00	6,30	40,00	5.760,00	0,205	1,278	51,12	7.361,28
290	6,60	6,00	6,30	40,00	5.800,00	0,205	1,278	51,12	7.412,40
292	6,60	6,00	6,30	40,00	5.840,00	0,205	1,278	51,12	7.463,52
294	6,60	6,00	6,30	40,00	5.880,00	0,205	1,278	51,12	7.514,64
296	6,60	6,00	6,30	40,00	5.920,00	0,205	1,278	51,12	7.565,76
298	6,60	6,00	6,30	40,00	5.960,00	0,205	1,278	51,12	7.616,88
300	6,60	6,00	6,30	40,00	6.000,00	0,205	1,278	51,12	7.668,00
302	6,60	6,00	6,30	40,00	6.040,00	0,205	1,278	51,12	7.719,12
304	6,60	6,00	6,30	40,00	6.080,00	0,205	1,278	51,12	7.770,24
306	6,60	6,00	6,30	40,00	6.120,00	0,205	1,278	51,12	7.821,36
308	6,60	6,00	6,30	40,00	6.160,00	0,205	1,278	51,12	7.872,48
310	6,60	6,00	6,30	40,00	6.200,00	0,205	1,278	51,12	7.923,60

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fc° Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

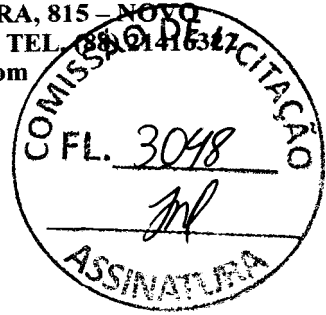
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Eng° CMI CREA RN 2



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL: 88601416
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO

TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ

PLATAFORMA :6,00M

EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

QUADRO DE CUBAÇÃO

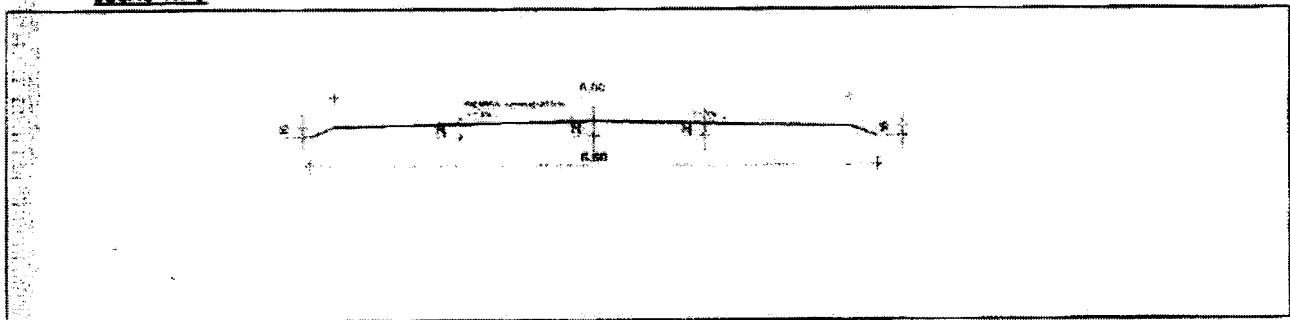
ESTACA: 0 A 367+9,59

Estaca:20,00m

ESTACA	LARGURA DA PIÇARRA (M)			DISTÂNCIA(M)		ESPESSURA MÉDIA(M)	ÁREA(M2)*	VOLUMES(M3)	
	INFERIOR	SUPERIOR	MÉDIA	PARCIAL				PARCIAL	TOTAL
312	6,60	6,00	6,30	40,00	6.240,00	0,205	1,278	51,12	7.974,72
314	6,60	6,00	6,30	40,00	6.280,00	0,205	1,278	51,12	8.025,84
316	6,60	6,00	6,30	40,00	6.320,00	0,205	1,278	51,12	8.076,96
318	6,60	6,00	6,30	40,00	6.360,00	0,205	1,278	51,12	8.128,08
320	6,60	6,00	6,30	40,00	6.400,00	0,205	1,278	51,12	8.179,20
322	6,60	6,00	6,30	40,00	6.440,00	0,205	1,278	51,12	8.230,32
324	6,60	6,00	6,30	40,00	6.480,00	0,205	1,278	51,12	8.281,44
326	6,60	6,00	6,30	40,00	6.520,00	0,205	1,278	51,12	8.332,56
328	6,60	6,00	6,30	40,00	6.560,00	0,205	1,278	51,12	8.383,68
330	6,60	6,00	6,30	40,00	6.600,00	0,205	1,278	51,12	8.434,80
332	6,60	6,00	6,30	40,00	6.640,00	0,205	1,278	51,12	8.485,92
334	6,60	6,00	6,30	40,00	6.680,00	0,205	1,278	51,12	8.537,04
336	6,60	6,00	6,30	40,00	6.720,00	0,205	1,278	51,12	8.588,16
338	6,60	6,00	6,30	40,00	6.760,00	0,205	1,278	51,12	8.639,28
340	6,60	6,00	6,30	40,00	6.800,00	0,205	1,278	51,12	8.690,40
342	6,60	6,00	6,30	40,00	6.840,00	0,205	1,278	51,12	8.741,52
344	6,60	6,00	6,30	40,00	6.880,00	0,205	1,278	51,12	8.792,64
346	6,60	6,00	6,30	40,00	6.920,00	0,205	1,278	51,12	8.843,76
348	6,60	6,00	6,30	40,00	6.960,00	0,205	1,278	51,12	8.894,88
350	6,60	6,00	6,30	40,00	7.000,00	0,205	1,278	51,12	8.946,00
352	6,60	6,00	6,30	40,00	7.040,00	0,205	1,278	51,12	8.997,12
354	6,60	6,00	6,30	40,00	7.080,00	0,205	1,278	51,12	9.048,24
356	6,60	6,00	6,30	40,00	7.120,00	0,205	1,278	51,12	9.099,36
358	6,60	6,00	6,30	40,00	7.160,00	0,205	1,278	51,12	9.150,48
360	6,60	6,00	6,30	40,00	7.200,00	0,205	1,278	51,12	9.201,60
362	6,60	6,00	6,30	40,00	7.240,00	0,205	1,278	51,12	9.252,72
364	6,60	6,00	6,30	40,00	7.280,00	0,205	1,278	51,12	9.303,84
366	6,60	6,00	6,30	40,00	7.320,00	0,205	1,278	51,12	9.354,96
367	6,60	6,00	6,30	29,00	7.340,00	0,205	1,278	25,56	9.380,52
367+9,59	6,60	6,00	6,30	9,59	7.349,59	0,205	1,278	12,26	9.392,78
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO								9.392,78	
EMPOLAMENTO DE 25%								2.348,20	
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO								11.740,98	

(*) Área da seção: $[3,00 \times (0,25+0,16)/2] \times 2 = 1,230$
 $[0,30 \times 0,16/2] \times 2 = 0,048$
 1,278

SEÇÃO TIPO



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Rt. Pinto de Macedo Junior
 CPF: 938.784.863-91
 SÓCIO ADMINISTRADOR

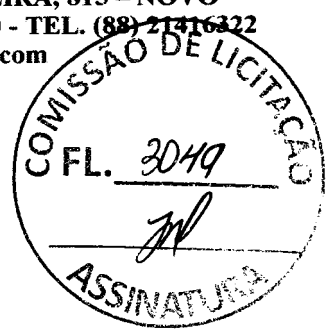
A.I.L. Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85

Franco Pereira de Sousa
 Eng.º CREA RN



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO
TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ
PLATAFORMA : 6,00M
EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

QUADRO DE CUBAÇÃO (ATERRO BUEIRO)

BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0.60M NA ESTACA: 181+9,03

ESTACA	ALT. (M)	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR(M)	ÁREA(M2)	ÁREA MÉDIA(M2)	DISTÂNCIA(M)	VOLUMES(M3)
180+9,03	0,00	6,60	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
181+9,03	1,35	10,20	6,00	10,94	5,47	20,000	109,40
182+9,03	0,00	6,60	6,00	0,00	5,47	20,000	109,40
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO							218,80
EMPOLAMENTO DE 25%							54,7
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO							273,50

BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0.60M NA ESTACA: 211+13,87

ESTACA	ALT. (M)	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR(M)	ÁREA(M2)	ÁREA MÉDIA(M2)	DISTÂNCIA(M)	VOLUMES(M3)
210+13,87	0,00	6,60	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
211+13,87	1,34	10,20	6,00	10,85	5,43	20,000	108,60
212+13,87	0,00	6,60	6,00	0,00	5,43	20,000	108,60
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO							217,20
EMPOLAMENTO DE 25%							54,3
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO							271,50

BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0.60M NA ESTACA: 290+16,53

ESTACA	ALT. (M)	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR(M)	ÁREA(M2)	ÁREA MÉDIA(M2)	DISTÂNCIA(M)	VOLUMES(M3)
289+16,53	0,00	6,60	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
290+16,53	1,32	10,20	6,00	10,69	5,35	20,000	107,00
291+16,53	0,00	6,60	6,00	0,00	5,35	20,000	107,00
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO							214,00
EMPOLAMENTO DE 25%							53,5
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO							267,50

BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0.60M NA ESTACA: 327+12,42

ESTACA	ALT. (M)	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR(M)	ÁREA(M2)	ÁREA MÉDIA(M2)	DISTÂNCIA(M)	VOLUMES(M3)
326+12,42	0,00	6,60	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00
327+12,42	1,31	10,20	6,00	10,61	5,31	20,000	106,20
328+12,42	0,00	6,60	6,00	0,00	5,31	20,000	106,20
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO							212,40
EMPOLAMENTO DE 25%							53,1
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO							265,50

BUEIRO DUPLO TUBULAR D=1.00M NA ESTACA 35+17,74

ESTACA	ALT. (M)	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR(M)	ÁREA(M2)	ÁREA MÉDIA(M2)	DISTÂNCIA(M)	VOLUMES(M3)
34	0,00	6,60	6,00	0,00	0,00	0,000	0,00
35+17,74	1,38	7,65	6,00	9,42	4,71	17,740	83,56
35+17,74	1,76	10,20	6,00	14,26	11,84	20,000	236,80
36+17,34	1,35	8,12	6,00	9,53	11,90	20,000	238,00
37	0,00	6,60	6,00	0,00	4,77	2,660	12,69
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO							571,05
EMPOLAMENTO DE 25%							142,76
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO							713,81

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcº Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

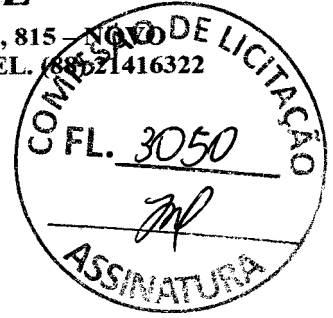
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621/138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA RN 18



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com



PROJETO: RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO
TRÉCHO: ROSÁRIO A CARCARÁ
PLATAFORMA: 6,00M
EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)

QUADRO DE CUBAÇÃO (ATERRO BUEIRO)

BUEIRO DUPLO TUBULAR D=1.00M NA ESTACA 354+10,73

ESTACA	ALT. (M)	BASE MAIOR (M)	BASE MENOR (M)	ÁREA (M ²)	ÁREA MÉDIA (M ²)	DISTÂNCIA (M)	VOLUMES (M ³)
353	0,00	6,60	6,00	0,00	0,00	0,000	0,00
353+10,43	1,35	7,65	6,00	9,51	4,51	10,430	48,08
354+10,43	1,75	10,20	6,00	28,78	11,71	20,000	234,00
355+10,43	1,37	8,12	6,00	9,67	11,93	20,000	238,60
356	1,20	6,60	6,00	0,00	8,62	9,570	82,49
VOLUME TOTAL SEM EMPOLAMENTO							603,17
EMPOLAMENTO DE 25%							150,79
VOLUME TOTAL COM EMPOLAMENTO							753,96
VOLUME TOTAL							2.545,77

Juazeiro do Norte/CE, 06 de setembro de 2021.

A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L. CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fcº Pinto de Macedo Junior
CPF: 938.784.863-91
SÓCIO ADMINISTRADOR

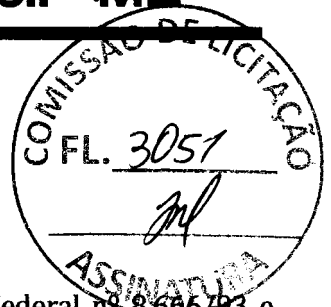
A.I.L. Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº CIVIL CREA RN 28377

ELETROPORT

Serviços Projetos e Construções Eireli - ME

PROPOSTA DE PREÇO
TOMADA DE PREÇO Nº 2021.08.17.01
À Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Potengi - CE



Através do presente declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, às cláusulas e condições previstas na TOMADA DE PREÇO Nº 2021.08.17.01, com data de abertura marcada para o dia 06 DE SETEMBRO DE 2021, às 09:00 horas, na sala DE REUNIÕES DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI - CE.

Declaro, ainda, que caso seja vencedor do presente certame que cumprirei com diligência a fiel observância o fornecimento dos itens abaixo discriminados:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR GLOBAL (R\$)
01	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OBRA DE RECOMPOSIÇÃO DO REVESTIMENTO PRIMÁRIO COM SERVIÇOS DE PATROLAGEM E PIÇARRAMENTO NAS ESTRADAS VICINAIS, CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO.	R\$ 786.351,04

VALOR TOTAL R\$ 786.351,04 (SETECENTOS E OITENTA E SEIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS)

Declaramos, ainda, que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da presente licitação.

PROPONENTE: ELETROPORT SERVIÇOS, PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME.

ENDEREÇO: Rua Raimunda Gonçalves de Santana, Nº 186 - Bairro Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - Ceará

CNPJ: 06.043.276/0001-33

FONES: (88) 2141-3979 / (88) 9 9343-3663

Prazo de validade da proposta: 90 (Noventa) Dias

Prazo de Execução: de acordo com o Edital

Conta: Banco do Brasil

Agência: 1020 - 0

Conta Corrente: 16.834 - 3

JUAZEIRO DO NORTE - CE
03 DE SETEMBRO DE 2021.

ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI
Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D

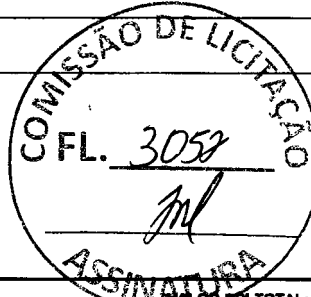
Rua Raimunda Gonçalves de Santana, 186 - Lagoa Seca - Juazeiro do Norte - CE

CNPJ: 06.043.276/0001-33 Insc. Municipal: 1558919

Email: obras0459@gmail.com / Fone: (88) 2141.3979 / (9 9343. 3663) Fone / ZAP

RESUMO DO ORÇAMENTO				
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021	BDI : 25,50%
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	62.530,62	7,95
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	20.360,81	2,59
3	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)	647.221,01	82,31
4	OBRAS D'ARTES	56.238,60	7,15
VALOR BDI TOTAL:		159.707,39	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		626.643,65	
VALOR TOTAL:		786.351,04	



SETECENTOS E OITENTA E SEIS MIL TREZENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E QUATRO CENTAVOS

ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI
 Dival Teles Carneiro
 TITULAR - CPF 195.278.883-87

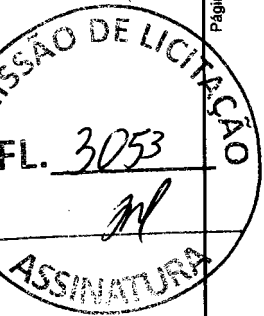
João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10641-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

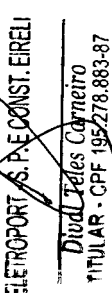
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	03/09/2021	BDI:	25.50%
LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7,349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"					
1.1	COMP-18742801	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA	3,00		16.608,40	20.843,54
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	12,00	M2	147,16	1.765,92
2.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	9.000,00	M2	0,44	3.150,00
2.3	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA	29.398,36	M2	0,33	9.701,46
2.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	480,00	KM	3,54	1.699,20
3	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)					
3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	14.286,75	M3	1,19	17.001,23
3.2	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	2.143,01	M3	3,05	6.536,18
3.3	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	48.507,29	M2	2,07	100.410,09
3.4	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	14.286,75	M3	18,19	22,83
3.5	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M	14.286,75	M3	5,66	7,10
3.6	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	14.286,75	M3	3,57	4,48
4	OBRAS D'ARTES					
4.1	COMP-76891450	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	32,00	M3	271,27	340,44
4.2	COMP-44797519	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	8,00	UNID.	1.087,18	1.384,41
4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	16,00	M	962,85	1.208,38
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	4,00	UN	3.007,00	3.773,79
TOTAL						647.221,01

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
4.1	COMP-76891450	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	32,00	M3	271,27	340,44
4.2	COMP-44797519	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM	8,00	UNID.	1.087,18	1.384,41
4.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM	16,00	M	962,85	1.208,38
4.4	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM	4,00	UN	3.007,00	3.773,79
TOTAL						56.238,60

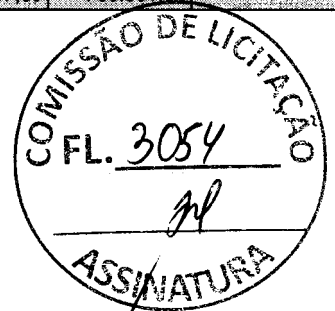



João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 0641-D


ELETROPORT S.A. E CONST. EIRELI
 Divalcydes Carneiro
 TITULAR - CPF 195278.883-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ELETRPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	Total parcela
1	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO "IN LOCO"	62.530,62	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			20.841,46	20.841,46	20.847,70	62.530,62
2	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	20.360,81	98,34 %		1,66 %	100,00 %
			20.022,82		337,99	20.360,81
3	TERRAPLENAGEM (PIÇARRAMENTO)	647.221,01	33,00 %	35,00 %	32,00 %	100,00 %
			213.582,83	226.527,36	207.110,73	647.221,01
4	OBRAS D'ARTES	56.238,60		30,00 %	70,00 %	100,00 %
				16.871,58	39.367,02	56.238,60
		786.351,04	254.447,21	264.240,39	267.663,44	786.351,04
			254.447,21	518.687,60	786.351,04	



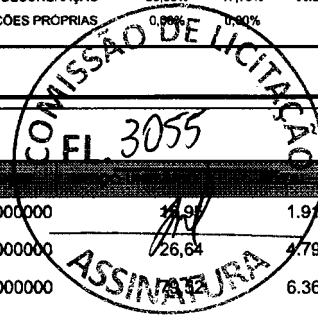
ELETRPORT - S. P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 195.278.883-87

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 19/641-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021		BDI : 25,50%
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,90% 0,90%		

COMP-18742801 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO PROFISSIONAL NO LOCAL DA OBRA (MÊS)



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA H	120,00000000	15,91	1.914,00
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA H	180,00000000	26,64	4.795,20
12322	ENGENHEIRO	SEINFRA H	80,00000000		6.361,60
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	120,00000000	29,48	3.537,60
TOTAL MAO DE OBRA:					16.608,40

VALOR:	16.608,40
VALOR SEM ENCARGOS:	7.779,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8.828,60
VALOR COM ENCARGOS:	16.608,40
VALOR COM BDI:	20.843,54
QUANTIDADE:	3,00
VALOR BDI TOTAL:	12.705,42

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,1100	30,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					30,2200

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	34,5800	35,2716
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,2800	24,2800
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,2500	55,1250
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,1000	2,2650
TOTAL MATERIAL:					116,9416

VALOR:	147,16
VALOR SEM ENCARGOS:	127,60
VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,56
VALOR COM ENCARGOS:	147,16
VALOR COM BDI:	184,69
QUANTIDADE:	12,00
VALOR BDI TOTAL:	450,36

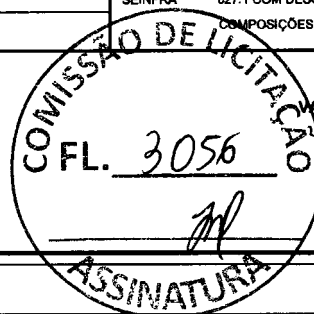
C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	73,6000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA H	0,00132275	232,2200	0,3072
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,3072

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00264550	15,1100	0,0400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0400

VALOR:	0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	0,30
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021		BDI : 25,50%		
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR COM ENCARGOS: 0,35
 VALOR COM BDI: 0,44
 QUANTIDADE: 9.000,00
 VALOR BDI TOTAL: 810,00

C4187 - ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00100000	26,5600	0,0266
17989	MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,00020000	26,6400	0,0053
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,1100	0,3022
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3341	

VALOR: 0,33
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,12
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,21
 VALOR COM ENCARGOS: 0,33
 VALOR COM BDI: 0,41
 QUANTIDADE: 29.398,36
 VALOR BDI TOTAL: 2.351,87

C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	283,3800	3,5423
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5423	

VALOR: 3,54
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,38
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,16
 VALOR COM ENCARGOS: 3,54
 VALOR COM BDI: 4,44
 QUANTIDADE: 480,00
 VALOR BDI TOTAL: 432,00

C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1900	1,1900
TOTAL MATERIAL:					1,1900	

VALOR: 1,19
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,19
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,19
 VALOR COM BDI: 1,49
 QUANTIDADE: 14.286,75
 VALOR BDI TOTAL: 4.286,03

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6000	0,0000

ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

ELETROPORT - S.P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
 TITULAR - CREA 155.278/883-87

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.641-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ELETRPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021		BDI : 25,50%
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) SEINFRA H 0,01162791 232,2200 2,7002
TOTAL EQUIPAMENTO: 2,7002

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,1100	0,3514
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3514	
VALOR:					3,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					2,66	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,39	
VALOR COM ENCARGOS:					3,05	
VALOR COM BDI:					3,83	
QUANTIDADE:					2.143,01	
VALOR BDI TOTAL:					1.671,55	



C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2600	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,8000	0,6192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3300	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2600	0,0626
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2400	0,0918
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9400	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,9000	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5800	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5900	0,2062
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8739	

MAO DE OBRA	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,1100	0,1937
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1937	

VALOR: 2,07
VALOR SEM ENCARGOS: 1,74
VALOR ENCARGOS (83.85%): 0,33
VALOR COM ENCARGOS: 2,07
VALOR COM BDI: 2,60
QUANTIDADE: 48.507,29
VALOR BDI TOTAL: 25.708,86

C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,3700	0,2864
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	152,6900	12,5296
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	84,4200	0,0166
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	274,0500	2,6330

ELETRPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-ME

ELETRPORT - S.P. E CONST. EIRELI

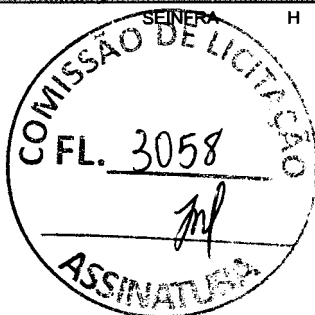
Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 145.278.883-37

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6000	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	232,2200	2,2767
TOTAL EQUIPAMENTO:						17,7423

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4444



VALOR:	18,19
VALOR SEM ENCARGOS:	16,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	18,19
VALOR COM BDI:	22,83
QUANTIDADE:	14.286,75
VALOR BDI TOTAL:	66.290,52

C3131 - ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,01194030	74,3200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00298507	211,9000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,6000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01492537	232,2200
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,9859

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04477612	15,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6766

VALOR:	5,66
VALOR SEM ENCARGOS:	4,79
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	5,66
VALOR COM BDI:	7,10
QUANTIDADE:	14.286,75
VALOR BDI TOTAL:	20.572,92

C3146 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,2600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	154,8000
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,2400
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	165,9400
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	211,9000
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	94,6900
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,2373

Handwritten mark

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021		BDI : 25,50%	
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,1100	0,3358
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,3358	
				VALOR:	3,57	
				VALOR SEM ENCARGOS:	3,07	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,50	
				VALOR COM ENCARGOS:	3,57	
				VALOR COM BDI:	4,48	
				QUANTIDADE:	14.286,75	
				VALOR BDI TOTAL:	13.000,94	



COMP-76991450 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (M3)						
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07500000	20,18	1,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,11	4,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,04	

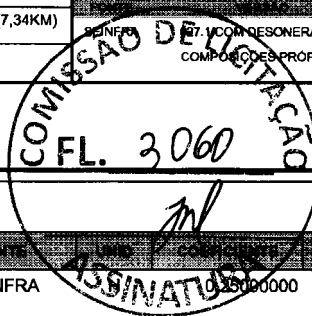
MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
INS-114816	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60CM	PRÓPRIA	M	1,00000000	115,95	115,95
				TOTAL MATERIAL:	115,95	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,28950000	355,24	102,84
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,02250000	357,13	8,04
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,67500000	56,89	38,40
				TOTAL SERVIÇO:	149,28	
				VALOR:	271,27	
				VALOR SEM ENCARGOS:	198,24	
				VALOR ENCARGOS (83,85%):	73,03	
				VALOR COM ENCARGOS:	271,27	
				VALOR COM BDI:	340,44	
				QUANTIDADE:	32,00	
				VALOR BDI TOTAL:	2.213,44	

COMP-44797519 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=60CM (UNID.)						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,96500000	355,24	698,05
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	6,84000000	56,89	389,13
				TOTAL SERVIÇO:	1.087,18	

VALOR:	1.087,18
VALOR SEM ENCARGOS:	572,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	514,76
VALOR COM ENCARGOS:	1.087,18
VALOR COM BDI:	1.364,41
QUANTIDADE:	8,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA:	03/09/2021	BDI:	25,50%	
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



VALOR BDI TOTAL: 2.217,84

C0887 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100CM (M)

MAO DE OBRA	UNID	COMPONENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA		0,25000000	20,1800	5,0450
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,1100	15,1100
TOTAL MAO DE OBRA:					20,1550

MATERIAL	UNID	COMPONENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	222,5400	445,0800
TOTAL MATERIAL:					445,0800

SERVICO	UNID	COMPONENTE	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	355,2400	405,3288
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	357,1300	28,5704
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	56,8900	63,7168
TOTAL SERVICOS:					497,6160

VALOR: 962,85
 VALOR SEM ENCARGOS: 719,22
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 243,63
 VALOR COM ENCARGOS: 962,85
 VALOR COM BDI: 1.208,38
 QUANTIDADE: 16,00
 VALOR BDI TOTAL: 3.928,48

C0407 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100CM (UN)

C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	355,2400	1.954,5305
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	56,8900	1.052,4650
TOTAL SERVICOS:					3.006,9955

VALOR: 3.007,00
 VALOR SEM ENCARGOS: 1.583,09
 VALOR ENCARGOS (83.85%): 1.423,91
 VALOR COM ENCARGOS: 3.007,00
 VALOR COM BDI: 3.773,79
 QUANTIDADE: 4,00
 VALOR BDI TOTAL: 3.067,16

ELETROPORT - S. P. E CONST. EIRELI
 Dival Teles Carneiro
 TITULAR - CPF 453.278.883-37

João Leite de Araujo Neto
 Engenheiro Civil
 CREA 10.841-D

COMPOSIÇÃO DO BDI				
ELETROPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021	BDI : 25,50%
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30
L	LUCRO	6,69
TOTAL		7,01

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

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		10,15

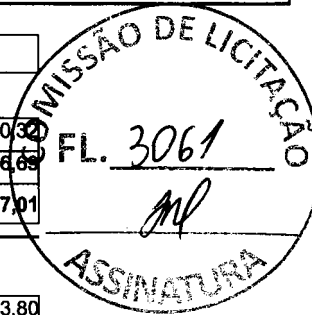
BDI = 25,50%

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

ELETROPORT - S/R. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 153.278.883-37

João Leite de Araujo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D



Handwritten initials

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ELETRPORT	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE ESTRADA VICINAL COM PIÇARRAMENTO	DATA : 03/09/2021 BDI : 25,50%
	LOCAL:	TRECHO: ROSÁRIO A CARCARÁ - EXTENSÃO: 7.349,59 M (7,34KM)	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE POTENGI/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DÍAS 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

ELETRPORT - S. P. E CONST. EIRELI

Dival Teles Carneiro
TITULAR - CPF 193.278.863-37

João Leite de Araújo Neto
Engenheiro Civil
CREA 10.641-D