

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação de Pentecoste-CE.

Através do presente, declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na CONCORRÊNCIA n.º 2021.08.12.45-CP-ADM.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta licitação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO 03 - CE 341 A LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA	R\$ 1.662.538,62
2	RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS - TRECHO 01 - LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SÃO JOÃO. TRECHO 02 - CE 341 AS LOCALIDADES DE FOFO, ALIANÇA E SERRINHA	R\$ 1.252.472,16
3	VALOR GLOBAL:	R\$ 2.915.010,78

Valor Global da Proposta: R\$ 2.915.010,78 (Um milhão, novecentos e quinze mil, dez reais e sessenta e setenta e oito centavos).

Proponente: P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.

Endereço: Rua Dulce Maria G. Firmeza, nº 129, Lot. Presídio, Aquiraz-CE, CEP 61700-000

CNPJ: 05.162.341/0001-87

Telefone: (85) 3393-9300 / (85) 99821-9620

E-mail: engenharia@p2engenharia.online

Representante que assinará o contrato:

Sr. Paulo Cesar Evangelista, CPF nº 190.178.473-87

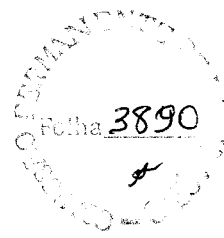
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias.

Prazo de execução do objeto: conforme contrato.

Aquiraz-CE, 29 de setembro de 2021.

P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D

P2 Engenharia e Construção Civil Ltda.
CNPJ nº 05.162.341/0001-87
Paulo Cesar Evangelista
CPF 190.178.473-87
CREA CE 4724-D



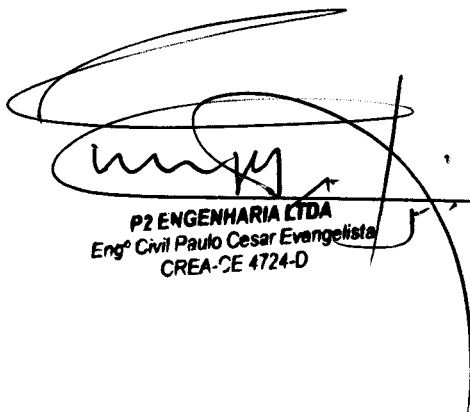
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCA: MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83.85%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	TRECHO CE 341 Á LOCALIDADE DE PROVIDÊNCIA	R\$ 1.662.538,62
2	ZONA RURAL - PENTECOSTE	R\$ 1.252.472,16
3	VALOR GLOBAL:	R\$ 2.915.010,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 2.915.010,78 (Um milhão, novecentos e quinze mil, dez reais e sessenta e setenta e oito centavos)



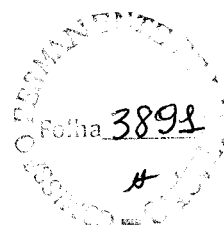
P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D

10/1

01

e

8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI) R\$	PREÇO UNIT. (C/BDI) R\$	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS						46.784,52
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	145,45	183,15	1.098,90
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	180,00	3,48	4,38	788,40
1.3	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF 10/2018	M	28.041,48	0,43	0,54	15.142,40
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018	M2	84.124,44	0,26	0,33	27.761,07
1.5	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS	M	92,09	17,19	21,65	1.993,75
2	EXECUÇÃO DE BUEIROS						461.466,78
2.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	161,65	396,37	499,11	80.681,13
2.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	117,00	740,63	932,60	109.114,20
2.3	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm	M	23,05	961,81	1.211,11	27.916,09
2.4	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	35,25	1.408,56	1.773,66	62.521,52
2.5	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	28,00	1.474,85	1.857,13	51.999,64
2.6	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	20,00	2.434,38	3.065,37	61.307,40
2.7	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	3.059,44	3.852,45	15.409,80
2.8	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	10,00	4.169,87	5.250,70	52.507,00
3	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS						548.757,30
3.1	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	31.701,75	10,31	12,98	411.488,72
3.2	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	31.701,75	3,44	4,33	137.268,58
4	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA						563.793,04
4.1	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF 11/2019	M2	196.290,36	0,08	0,10	19.629,04
4.2	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	27.862,98	10,31	12,98	361.661,48
	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	27.862,98	5,20	6,55	182.502,52
5	SERVIÇOS DE JAZIDA						40.958,58
5.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	27.862,98	1,17	1,47	40.958,58
6	SERVIÇOS FINAIS						788,40
6.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	180,00	3,48	4,38	788,40
						VALOR TOTAL:	1.662.538,62

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.662.538,62 (Um milhão, seiscentos e sessenta e dois mil, quinhentos e trinta e oito reais e sessenta e dois centavos)

(Handwritten signature)
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO CE 341 - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	ACUMULADO
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$46.784,52	100,00% R\$46.784,52						100,00% R\$46.784,52
2	EXECUÇÃO DE BUEIROS	R\$461.456,78	25,00% R\$115.364,20	25,00% R\$115.364,20	25,00% R\$115.364,20	25,00% R\$115.364,20			100,00% R\$461.456,78
3	TERRAPLANAGEM DE BUEIROS	R\$548.757,30	25,00% R\$137.189,33	25,00% R\$137.189,33	25,00% R\$137.189,33	25,00% R\$137.189,33			100,00% R\$548.757,30
4	PIÇARRAMENTO DA ESTRADA	R\$563.793,04			25,00% R\$140.948,26	25,00% R\$140.948,26	25,00% R\$140.948,26	25,00% R\$140.948,26	100,00% R\$563.793,04
5	SERVIÇOS DE JAZIDA	R\$40.958,58		100,00% R\$40.958,58					100,00% R\$40.958,58
6	SERVIÇOS FINAIS	R\$788,40						100,00% R\$788,40	100,00% R\$788,40
	PORCENTAGEM	100,00%	18,00%	17,65%	23,67%	23,67%	8,48%	8,53%	100,00%
	TOTAL GERAL (R\$)	R\$1.662.538,62	299.338,04	293.512,10	393.501,78	393.501,78	140.948,26	141.736,66	1.662.538,62

Ⓢ

Ⓢ

Ⓢ

P2 ENGENHARIA LTDA
 Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 - Aquiraz - CE.FONE: (85) 99447405 / (85) 33939300. Email: p2eng@hotmail.com



Ⓢ

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO CE 341 - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,8100	34,4862
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:					114,3502
VALOR SEM ENCARGOS:					125,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					145,45
VALOR BDI (25.92%):					37,70
VALOR COM BDI:					183,15

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4839
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (25.92%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,38

1.3. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,61	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,43
VALOR SEM ENCARGOS:					0,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					0,43
VALOR BDI (25.92%):					0,11
VALOR COM BDI:					0,54

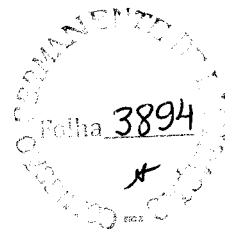
1.4. 98525 - LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	18,03	0,05
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,78	0,04
89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	44,87	0,10
90032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00060000	128,88	0,07
TOTAL SERVIÇO:					0,26
VALOR SEM ENCARGOS:					0,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,04
VALOR COM ENCARGOS:					0,26
VALOR BDI (25.92%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,33

1.5. C4364 - LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCAS (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815 ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,05000000	27,3400	1,3670
17989 MESTRE DE LINHA	SEINFRA	H	0,01000000	27,4200	0,2742
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1912
VALOR SEM ENCARGOS:					6,22
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,97
VALOR COM ENCARGOS:					17,19
VALOR BDI (25.92%):					4,48
VALOR COM BDI:					21,66

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO CE 341 - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

2.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7300	185,7300
TOTAL MATERIAL:					185,7300

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,4100	139,5043
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,7700	10,7331
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010

TOTAL SERVICIO: 202,3384
VALOR SEM ENCARGOS: 296,17
VALOR ENCARGOS (83,85%): 100,20
VALOR COM ENCARGOS: 396,37
VALOR BDI (25,92%): 102,74
VALOR COM BDI: 499,11

2.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5940

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	185,7300	371,4600
TOTAL MATERIAL:					371,4600

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	361,4100	279,0085
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	357,7700	21,4662
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010

TOTAL SERVICIO: 352,5757
VALOR SEM ENCARGOS: 564,92
VALOR ENCARGOS (83,85%): 175,71
VALOR COM ENCARGOS: 740,63
VALOR BDI (25,92%): 191,97
VALOR COM BDI: 932,60

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

MAO DE OBRA	FUNTE	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	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	217,6200	435,2400
TOTAL MATERIAL:					435,2400

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,14100000	361,4100	412,3688
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,08000000	357,7700	28,6216
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,8900	64,8368

TOTAL SERVICIO: 505,8272
VALOR SEM ENCARGOS: 711,16
VALOR ENCARGOS (83,85%): 250,65
VALOR COM ENCARGOS: 961,81
VALOR BDI (25,92%): 249,30
VALOR COM BDI: 1.211,11

2.4. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO CE 341 - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	217,6200	652,8600
TOTAL MATERIAL:					652,8600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	361,4100	618,3725
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	357,7700	42,9324
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,8900	64,8368
TOTAL SERVICOS:					726,1417
VALOR SEM ENCARGOS:					1.048,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					359,60
VALOR COM ENCARGOS:					1.408,56
VALOR BDI (25,92%):					365,10
VALOR COM BDI:					1.773,66

2.5. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,4100	946,8942
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8900	527,9568
TOTAL SERVICOS:					1.474,8510
VALOR SEM ENCARGOS:					768,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					706,23
VALOR COM ENCARGOS:					1.474,85
VALOR BDI (25,92%):					382,28
VALOR COM BDI:					1.857,13

2.6. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	361,4100	1.659,2333
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,8900	775,1471
TOTAL SERVICOS:					2.434,3804
VALOR SEM ENCARGOS:					1.267,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.166,46
VALOR COM ENCARGOS:					2.434,38
VALOR BDI (25,92%):					630,99
VALOR COM BDI:					3.065,37

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	5,50200000	361,4100	1.988,4778
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	18,50000000	57,8900	1.070,9650
TOTAL SERVICOS:					3.059,4428
VALOR SEM ENCARGOS:					1.594,25
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.465,19
VALOR COM ENCARGOS:					3.059,44
VALOR BDI (25,92%):					793,01
VALOR COM BDI:					3.852,45

2.8. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	361,4100	2.749,2459
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,8900	1.420,6206
TOTAL SERVICOS:					4.169,8665
VALOR SEM ENCARGOS:					2.172,57

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 47244

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO CE 341 - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR ENCARGOS (83,85%): 1.997,30
 VALOR COM ENCARGOS: 4.169,87
 VALOR BDI (25,92%): 1.080,83
 VALOR COM BDI: 5.250,70

3896
 +

3.1. 101250 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	50,40	0,80
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	248,86	8,23
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	57,29	0,09
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	163,53	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,78	0,12

TOTAL SERVIÇO: 10,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,95
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,36
 VALOR COM ENCARGOS: 10,31
 VALOR BDI (25,92%): 2,67
 VALOR COM BDI: 12,98

3.2. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500	1,3578
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,3500	0,1473
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	163,7800	0,2839
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000	0,9284
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200	0,0203
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700	0,3452

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,0991

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456

TOTAL MAO DE OBRA: 0,3456
 VALOR SEM ENCARGOS: 2,92
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,52
 VALOR COM ENCARGOS: 3,44
 VALOR BDI (25,92%): 0,89
 VALOR COM BDI: 4,33

4.1. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00114285	56,07	0,06
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00011428	162,87	0,01
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00114285	14,78	0,01

TOTAL SERVIÇO: 0,08
 VALOR SEM ENCARGOS: 0,07
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,01
 VALOR COM ENCARGOS: 0,08
 VALOR BDI (25,92%): 0,02
 VALOR COM BDI: 0,10

4.2. 101250 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	50,40	0,80
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	248,86	8,23
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	57,29	0,09
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	163,53	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,78	0,12

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: TRECHO CE 341 - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

TOTAL SERVIÇO: 10,31
 VALOR SEM ENCARGOS: 9,95
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,36
 VALOR COM ENCARGOS: 10,31
 VALOR BDI (25,92%): 2,67
 VALOR COM BDI: 12,98

4.3. 96386 - EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE.

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL	SINAPI	CHI	0,01600000	37,09	0,59
5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	205,82	0,82
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01500000	56,07	0,84
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00600000	162,87	0,97
96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,02300000	54,83	1,26
96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00300000	139,32	0,41
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	14,78	0,31

TOTAL SERVIÇO: 5,20
 VALOR SEM ENCARGOS: 4,62
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,58
 VALOR COM ENCARGOS: 5,20
 VALOR BDI (25,92%): 1,35
 VALOR COM BDI: 6,55

5.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700

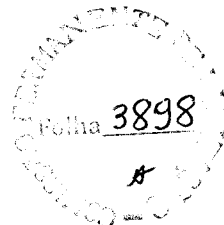
TOTAL MATERIAL: 1,1700
 VALOR SEM ENCARGOS: 1,17
 VALOR ENCARGOS: 0,00
 VALOR COM ENCARGOS: 1,17
 VALOR BDI (25,92%): 0,30
 VALOR COM BDI: 1,47

6.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,7100	3,4839

TOTAL EQUIPAMENTO: 3,4839
 VALOR SEM ENCARGOS: 3,32
 VALOR ENCARGOS (83,85%): 0,16
 VALOR COM ENCARGOS: 3,48
 VALOR BDI (25,92%): 0,90
 VALOR COM BDI: 4,38

(Handwritten signature)
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. (S/BDI) R\$	PREÇO UNIT. (C/BDI) R\$	VALOR TOTAL
1	SERVIÇOS INICIAIS						2.986,20
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	145,45	183,15	2.197,80
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	180,00	3,48	4,38	788,40
2	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SÃO JOÃO						224.616,19
2.1	BUEIROS						118.865,70
2.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	56,50	396,37	499,11	28.199,72
2.1.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	12,00	1.474,85	1.857,13	22.285,56
2.1.3	101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	3.335,63	12,84	16,17	53.937,14
2.1.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	3.335,63	3,44	4,33	14.443,28
2.2	PIÇARRAMENTO						95.283,18
2.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	3.609,62	0,43	0,54	1.949,19
2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	21.657,72	0,07	0,09	1.949,19
2.2.3	101252	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22KM/H. AF_05/2020	M3	3.248,66	12,84	16,17	52.530,83
2.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	3.248,66	9,50	11,96	38.853,97
2.3	SERVIÇOS DE JAZIDA						9.678,91
2.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	6.584,29	1,17	1,47	9.678,91
2.4	SERVIÇOS FINAIS						788,40
2.4.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	180,00	3,48	4,38	788,40
3	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE FOGO, ALIANÇA E SERRINHA						1.024.869,77
3.1	BUEIROS						517.331,75
3.1.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	184,00	396,37	499,11	91.836,24
3.1.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	12,00	740,63	932,60	11.191,20
3.1.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	12,00	1.408,56	1.773,66	21.283,92
3.1.4	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	46,00	1.474,85	1.857,13	85.427,98
3.1.5	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	2,00	2.434,38	3.065,37	6.130,74
3.1.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	4,00	4.169,87	5.250,70	21.002,80
3.1.7	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	16.202,13	10,31	12,98	210.303,65
3.1.8	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	16.202,13	3,44	4,33	70.155,22
3.2	PIÇARRAMENTO						365.041,15
3.2.1	99064	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	15.282,26	0,43	0,54	8.252,42
3.2.2	100575	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	M2	91.693,56	0,07	0,09	8.252,42
3.2.3	101250	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155HP), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 19KM/H. AF_05/2020	M3	13.574,03	10,31	12,98	176.190,91
3.2.4	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	M3	13.574,03	9,50	11,96	162.345,40
3.3	SERVIÇOS DE JAZIDA						43.770,96
3.3.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	29.776,16	1,17	1,47	43.770,96
3.4	RECUPERAÇÃO DE SANGRADOIRO EXISTENTE NA ESTRADA						107.937,51
3.4.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	64,86	7,22	9,09	589,58
3.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	64,86	415,04	522,62	33.897,13
3.4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.080,00	54,01	68,01	73.450,80
3.5	SERVIÇOS FINAIS						788,40
3.5.1	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	180,00	3,48	4,38	788,40
VALOR TOTAL:							1.252.472,16

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 1.252.472,16 (Um milhão, duzentos e cinquenta e dois mil, quatrocentos e setenta e dois reais e dezesseis centavos)



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	TOTAL (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	ACUMULADO
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 2.986,20	100,00% R\$ 2.986,20			100,00% R\$ 2.986,20
2	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE VILA NOVA À LOCALIDADE DE SÃO JOÃO	R\$ 224.616,19	50,00% R\$ 112.308,10	50,00% R\$ 112.308,10		100,00% R\$ 224.616,19
3	ESTRADA VICINAL QUE LIGA A LOCALIDADE DE FOFO, ALIANÇA E SERRINHA	R\$ 1.024.869,77		20,00% R\$204.973,95	80,00% R\$819.895,82	100,00% R\$1.024.869,77
	PORTANTAGEM	100,00%	9,21%	25,33%	65,46%	100,00%
	TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 1.252.472,16	115.294,30	317.282,05	819.895,82	1.252.472,16

P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D



P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87

Rua Dulce Maria G. Firmeza, 129 – Aquiraz – CE.FONE: (85) 99447405/ (85)33939300. Email: p2eng@hotmail.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

1.1. 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	1,02000000	33,8100	34,4862
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,7400	23,7400
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9800	53,9100
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:					114,3502
VALOR SEM ENCARGOS:					125,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					20,12
VALOR COM ENCARGOS:					145,45
VALOR BDI (25.92%):					37,70
VALOR COM BDI:					183,15

1.2. 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	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4839
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (25.92%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,38

2.1.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7300	185,7300
TOTAL MATERIAL:					185,7300

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,4100	139,5043
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,7700	10,7331
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010
TOTAL SERVICO:					202,3384
VALOR SEM ENCARGOS:					296,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):					100,20
VALOR COM ENCARGOS:					396,37
VALOR BDI (25.92%):					102,74
VALOR COM BDI:					499,11

2.1.2. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,4100	946,8942
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8900	527,9568
TOTAL SERVICO:					1.474,8510
VALOR SEM ENCARGOS:					768,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):					706,23
VALOR COM ENCARGOS:					1.474,85
VALOR BDI (25.92%):					382,28
VALOR COM BDI:					1.857,13

2.1.3. 101252 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1º					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01370000	50,40	0,69

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo César Evangelista
 CREA-CE 4924-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04370000	248,86	10,87
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	57,29	0,09
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	163,53	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,78	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	12,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	12,84
					VALOR BDI (25,92%):	3,33
					VALOR COM BDI:	16,17

2.1.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500	1,3578	
10710 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,3500	0,1473	
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	163,7800	0,2839	
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019	
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143	
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000	0,9284	
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200	0,0203	
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700	0,3452	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,0991

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3456
					VALOR SEM ENCARGOS:	2,92
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,52
					VALOR COM ENCARGOS:	3,44
					VALOR BDI (25,92%):	0,89
					VALOR COM BDI:	4,33

2.2.1. 98064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058 LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,61	0,43	
					TOTAL SERVIÇO:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	0,43
					VALOR BDI (25,92%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,54

2.2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	56,07	0,05	
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	162,87	0,01	
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01	
					TOTAL SERVIÇO:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,07
					VALOR BDI (25,92%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,09

2.2.3. 101252 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01370000	50,40	0,69
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,04370000	248,86	10,87

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo César Evangelista
 CREA-CE 4724-D

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	57,29	0,09
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	163,53	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,78	0,12
					TOTAL SERVICOS:	12,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,41
					VALOR COM ENCARGOS:	12,84
					VALOR BDI (25.92%):	3,33
					VALOR COM BDI:	16,17

2.2.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500	1,3578
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,4100	0,0955
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	159,4700	0,4182
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
I0639 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
I0656 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000	0,9284
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200	0,0203
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700	0,3452
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1816

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,9700	5,0300
C3218 EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0200	0,6040
TOTAL SERVICOS:					5,9740
VALOR SEM ENCARGOS:					8,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):					1,11
VALOR COM ENCARGOS:					9,50
VALOR BDI (25.92%):					2,46
VALOR COM BDI:					11,96

2.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:					1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25.92%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

2.4.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4839
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (25.92%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,38

3.1.1. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					8,2970
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	185,7300	185,7300
TOTAL MATERIAL:					185,7300

P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo César Evangelista
CREA-CE-1724-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	361,4100	139,5043
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	357,7700	10,7331
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010
TOTAL SERVIÇO:					202,3384
VALOR SEM ENCARGOS:					296,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):					100,20
VALOR COM ENCARGOS:					396,37
VALOR BDI (25,92%):					102,74
VALOR COM BDI:					499,11

3.1.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5940

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	185,7300	371,4600
TOTAL MATERIAL:					371,4600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	361,4100	279,0085
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	357,7700	21,4662
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,8900	52,1010
TOTAL SERVIÇO:					352,5757
VALOR SEM ENCARGOS:					564,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					175,71
VALOR COM ENCARGOS:					740,63
VALOR BDI (25,92%):					191,97
VALOR COM BDI:					932,60

3.1.3. C0918 - CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5560

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	217,6200	652,8600
TOTAL MATERIAL:					652,8600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	361,4100	618,3725
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	357,7700	42,9324
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,8900	64,8368
TOTAL SERVIÇO:					726,1417
VALOR SEM ENCARGOS:					1.048,96
VALOR ENCARGOS (83,85%):					359,60
VALOR COM ENCARGOS:					1.408,56
VALOR BDI (25,92%):					365,10
VALOR COM BDI:					1.773,66

3.1.4. C0424 - BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	361,4100	946,8942
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,8900	527,9568

TOTAL SERVIÇO:					1.474,8510
VALOR SEM ENCARGOS:					768,62
VALOR ENCARGOS (83,85%):					706,23
VALOR COM ENCARGOS:					1.474,85

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4744-D

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (25,92%): 382,28
 VALOR COM BDI: 1.857,13



3.1.5. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	361,4100	1.659,2333
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	57,8900	775,1471
TOTAL SERVICIO:					2.434,3804
VALOR SEM ENCARGOS:					1.267,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.166,46
VALOR COM ENCARGOS:					2.434,38
VALOR BDI (25,92%):					630,99
VALOR COM BDI:					3.065,37

3.1.8. C0440 - BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	361,4100	2.749,2459
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,8900	1.420,6206
TOTAL SERVICIO:					4.169,8665
VALOR SEM ENCARGOS:					2.172,57
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1.997,30
VALOR COM ENCARGOS:					4.169,87
VALOR BDI (25,92%):					1.080,83
VALOR COM BDI:					5.250,70

3.1.7. 101250 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	50,40	0,80
89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	248,86	8,23
88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	57,29	0,09
88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	163,53	1,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,78	0,12
TOTAL SERVICIO:					10,31
VALOR SEM ENCARGOS:					9,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,36
VALOR COM ENCARGOS:					10,31
VALOR BDI (25,92%):					2,67
VALOR COM BDI:					12,98

3.1.8. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500	1,3578
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,3500	0,1473
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	163,7800	0,2839
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000	0,9284
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200	0,0203
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700	0,3452
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,0991

MAO DE OBRA					
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3456
VALOR SEM ENCARGOS:					2,92
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,52
VALOR COM ENCARGOS:					3,44
VALOR BDI (25,92%):					0,89
VALOR COM BDI:					4,33

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo César Evangelista
 CREA-CE 17240



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO



3.2.1. 99064 - LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018 (M)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
99058	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	SINAPI	UN	0,05000000	8,61	0,43
					TOTAL SERVIÇO:	0,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,16
					VALOR COM ENCARGOS:	0,43
					VALOR BDI (25.92%):	0,11
					VALOR COM BDI:	0,54

3.2.2. 100575 - REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019 (M2)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00100000	56,07	0,05
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	162,87	0,01
316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00100000	14,78	0,01
					TOTAL SERVIÇO:	0,07
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,06
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,01
					VALOR COM ENCARGOS:	0,07
					VALOR BDI (25.92%):	0,02
					VALOR COM BDI:	0,09

3.2.3. 101250 - ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89884	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01600000	50,40	0,80
89883	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,03310000	248,86	8,23
88908	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00160000	57,29	0,09
88907	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00660000	163,53	1,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00820000	14,78	0,12
					TOTAL SERVIÇO:	10,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	9,95
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,36
					VALOR COM ENCARGOS:	10,31
					VALOR BDI (25.92%):	2,67
					VALOR COM BDI:	12,98

3.2.4. C3234 - REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	152,7500	1,3578
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,4100	0,0955
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	159,4700	0,4182
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	208,9000	0,9284
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,9200	0,0203
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	93,5700	0,3452
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,1816

MAO DE OBRA						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,3456

SERVICOS						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,9700	5,0300
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0200	0,6040
					TOTAL SERVIÇO:	5,9740
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,39
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	9,50

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Erangelista
 CREA-CE 4724-D



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: ZONA RURAL - MUNICÍPIO DE PENTECOSTE



Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

VALOR BDI (25,92%): 2,46
 VALOR COM BDI: 11,96

3.3.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)					
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:					1,1700
VALOR SEM ENCARGOS:					1,17
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					1,17
VALOR BDI (25,92%):					0,30
VALOR COM BDI:					1,47

3.4.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	100,2200	5,5121
TOTAL EQUIPAMENTO:					5,5121

MAO DE OBRA					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105
TOTAL MAO DE OBRA:					1,7105
VALOR SEM ENCARGOS:					5,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					1,90
VALOR COM ENCARGOS:					7,22
VALOR BDI (25,92%):					1,87
VALOR COM BDI:					9,09

3.4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)					
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
TOTAL MAO DE OBRA:					264,5700

MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,1300	23,3946
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5300	58,0350
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	62,7600	69,0360
TOTAL MATERIAL:					150,4656
VALOR SEM ENCARGOS:					249,50
VALOR ENCARGOS (83,85%):					165,54
VALOR COM ENCARGOS:					415,04
VALOR BDI (25,92%):					107,58
VALOR COM BDI:					522,62

3.4.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,0200	0,8102
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0012

MAO DE OBRA					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,8400	8,6760
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,7600	9,4140
TOTAL MATERIAL:					18,0900

SERVICO					
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,9300	18,3580
TOTAL SERVICIO:					18,3580
VALOR SEM ENCARGOS:					39,18
VALOR ENCARGOS (83,85%):					14,83
VALOR COM ENCARGOS:					54,01
VALOR BDI (25,92%):					14,00
VALOR COM BDI:					68,01

P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo César Evangelista
 CREA-CE 4724-D



CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: ZONA RURAL - MUNICIPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83,85%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

3.5.1. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,4839
VALOR SEM ENCARGOS:					3,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,16
VALOR COM ENCARGOS:					3,48
VALOR BDI (25,92%):					0,90
VALOR COM BDI:					4,38

(Handwritten signature)
P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

(Handwritten initials)
 W
 D
 #

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
 OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
 BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83.85%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração Central	3,00%
S + G	Seguro e Garantia	0,80%
R	Riscos	0,97%
TOTAL :		4,77%

DESPESAS FINANCEIRAS		
DF	Despesas Financeiras	0,59%
TOTAL :		0,59%

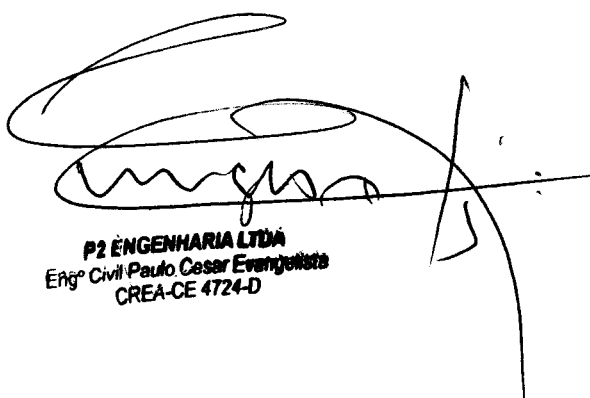
BENEFÍCIO		
L	Lucro	6,16%
TOTAL :		6,16%

IMPOSTOS		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	Desoneração (CPRB)	4,50%
TOTAL :		11,15%

BDI =		25,92%
--------------	--	---------------

CÁLCULO DO BDI:

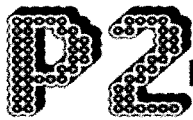
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$$



P2 ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
 CREA-CE 4724-D

Handwritten initials and marks

Handwritten mark 'e'

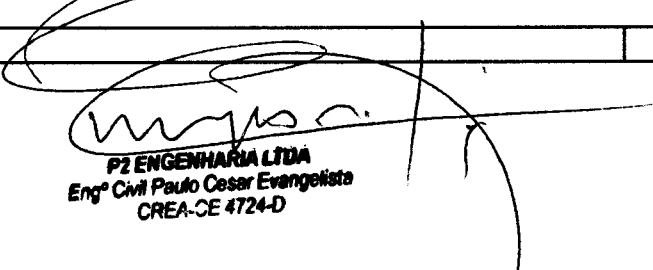


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.08.12.45-CP-ADM
OBRA: RECUPERAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS
LOCAL: MUNICÍPIO DE PENTECOSTE

Tabela Ref.: SEINFRA 27.1 - SINAPI MAI/2021 DESONERADA
BDI: 25,92% - Encargos Sociais: 83.85%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	Salário-educação	2,50
A7	Seguro de acidentes de trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87
B4	13º SALÁRIO	10,80
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85
C4	DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O	7,91
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUP	7,46
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45
TOTAL (A+B+C+D)		83,85


P2 ENGENHARIA LTDA
Engº Civil Paulo Cesar Evangelista
CREA-CE 4724-D