



# TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME

Rua São José, nº 78, Bairro Vila Nova, CEP 63.530-000, Cariús – Ceará

CNPJ nº 16.741.477/0001-68 – Fone: (88) 9 9946-3466

Email: [telaserventos@hotmail.com](mailto:telaserventos@hotmail.com)

Email: [pegadamixservicos@hotmail.com](mailto:pegadamixservicos@hotmail.com)

## CARTA PROPOSTA



Cariús-CE, 26 de Outubro de 2022.

À  
Prefeitura Municipal de GRANJEIRO - Ceará  
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1

Prezados,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.10.14.1, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE, NOS MOLDES DO CONTRATO DE REPASSE Nº 917629/2021/MDR/CAIXA, FIRMADO COM A CAIXA ECONÔMICA FEDERAL, POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL, pelo preço global de R\$ 803.442,33 (OITOCENTOS E TRÊS MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS), com prazo de execução de acordo com edital.**

Declaramos que no preço global ofertado para realização dos serviços, estão inclusos todos os custos diretos e indiretos que incidam sobre a realização dos serviços, como materiais, locação e manutenção geral dos equipamentos; instalação e transporte dos equipamentos; estadia e refeições de funcionários; impostos e taxas; encargos previdenciários e trabalhistas; seguros, incluindo os de danos contra terceiros; e outros que incidam sobre a realização dos serviços e não poderão ultrapassar o valor previsto no Orçamento Básico, anexo ao presente instrumento convocatório.

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). **ROMILTON DA SILVA BARBOSA**, portador da Cédula de Identidade n.º 2001024006989 expedida pela SSPDS/CE e CPF n.º 017.905.213-60, 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 exigências editalícias e contratuais, 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,

  
TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA. ME  
CNPJ Nº 16.741.477/0001-68  
**ROMILTON DA SILVA BARBOSA**  
CPF n.º 017.905.213-60  
Sócio Administrador

  
Tela Serviços e Eventos Ltda. ME  
CNPJ nº 16.741.477/0001-68  
**Rômulo Souza Aquino**  
CAU nº A161896-2  
Responsável Técnico

✶



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

SINAPI ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

BDI.: 26,85%



Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	22.511,00	2,80 %
2	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	98.593,62	12,27 %
3	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
4	SÍTIO UMARI-TRECHO ANTONIO BENTO	103.781,62	12,92 %
5	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
6	SERRINHA-TRECHO DOS ROMEUS	77.344,55	9,63 %
7	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
8	SERRINHA -TRECHO DE ACESSO A ARENINHA	24.002,19	2,99 %
9	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
10	SERRINHA-TRECHO VILA DOS MUDOS	81.309,24	10,12 %
11	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
12	SÍTIO COCOS-TRECHO DE VANILTON A LUIZÃO	132.811,77	16,53 %
13	SINALIZAÇÃO	145,87	0,02 %
14	SÍTIO PICADA-RUA DO CAMPO (ZEZINHO)	43.229,75	5,38 %
15	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
16	SÍTIO PICADA-TRECHO DO POSTO	50.391,63	6,27 %
17	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
18	CANABRAVA DOS FERREIRA-TRECHO DE ALBERTO A MANOEL DIAS	51.689,12	6,43 %
18	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	51.689,12	6,43 %
19	SINALIZAÇÃO	0,00	0,00 %
20	CANABRAVA DOS FERREIRA-TRECHO DE QUINCO DE ONORIO AO	117.631,97	14,64 %
20	PAVIMENTAÇÃO DE RUA	117.631,97	14,64 %
21	SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,00	0,00 %

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 03/11/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório 2022.14.14.1

Total sem BDI 633.387,17  
Total do BDI 170.055,16  
Total Geral 803.442,33



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,75%

SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,78%

BDI.: 26,85%



Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.511,00
1.1	C3353F Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	177,46	225,11	22.511,00
1.1.1		CANABRAVA DOS FERREIRA-LADEIRA DA SERRA NOVA					0,00
2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					98.593,62
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.885,43
2.1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	4,50	112,82	143,11	644,00
1.2	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,14	425,68	539,98	75,60
2.1.3	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.463,40	1,17	1,48	2.165,83
2.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					75.237,46
2.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	1.463,40	0,10	0,13	190,24
2.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.317,08	44,92	56,98	75.047,22
2.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					20.470,73
2.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	523,80	20,10	25,50	13.356,90
2.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	14,63	58,63	74,37	1.088,03
2.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	14,63	324,70	411,88	6.025,80
3		SINALIZAÇÃO					0,00
3.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00
3.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,00	459,98	583,48	0,00
4		SÍTIO UMARI-TRECHO ANTONIO BENTO					103.781,62
4.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					2.424,80
4.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.424,80
1.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,16	425,68	539,98	86,40
4.1.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.580,00	1,17	1,48	2.338,40
4.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					80.205,32
4.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m²	1.580,00	0,10	0,13	205,40
4.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.404,00	44,92	56,98	79.999,92
4.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					21.151,50
4.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	532,00	20,10	25,50	13.566,00
4.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	15,60	58,63	74,37	1.160,17
4.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	15,60	324,70	411,88	6.425,33
5		SINALIZAÇÃO					0,00
5.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00
5.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	m²	0,00	459,98	583,48	0,00
6		SERRINHA-TRECHO DOS ROMEUS					77.344,55
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.766,87
6.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	425,68	539,98	64,80
6.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.150,05	1,17	1,48	1.702,07



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

VERSÃO  
 FONTE 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
 SEINFRA ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
 SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 BDI.: 26,85%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
6.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>58.530,65</b>
6.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.150,05	0,10	0,13	149,51
6.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.024,59	44,92	56,98	58.381,14
6.3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>17.047,03</b>
6.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	429,20	20,10	25,50	10.944,60
6.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	12,55	58,63	74,37	933,34
6.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	12,55	324,70	411,88	5.169,09
7		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>
7.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>0,00</b>
7.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,00	459,98	583,48	0,00
8		<b>SERRINHA - TRECHO DE ACESSO A ARENINHA</b>					<b>24.002,19</b>
8.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>539,60</b>
8.1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>539,60</b>
8.1.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	425,68	539,98	21,60
8.1.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	350,00	1,17	1,48	518,00
8.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>17.595,34</b>
8.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	350,00	0,10	0,13	45,50
8.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	308,00	44,92	56,98	17.549,84
8.3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>5.867,25</b>
8.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	150,00	20,10	25,50	3.825,00
8.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	4,20	58,63	74,37	312,35
8.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	4,20	324,70	411,88	1.729,90
9		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>
9.1		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>0,00</b>
9.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,00	459,98	583,48	0,00
10		<b>SERRINHA-TRECHO VILA DOS MUDOS</b>					<b>81.309,24</b>
10.1		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>1.872,77</b>
10.1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>1.872,77</b>
10.1.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,12	425,68	539,98	64,80
10.1.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.221,60	1,17	1,48	1.807,97
10.2		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>					<b>62.804,90</b>
10.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	1.221,60	0,10	0,13	158,81
10.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	1.099,44	44,92	56,98	62.646,09
10.3		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>16.631,57</b>
10.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	419,20	20,10	25,50	10.889,60



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRIVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE  
FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
BDI.: 26,85%

Orçamento Sintético								
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	
10.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>2</sup>	12,22	58,63	74,37	908,80	
10.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>2</sup>	12,22	324,70	411,88	5.033,17	
11		SINALIZAÇÃO					0,00	
11.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	
11.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,00	459,98	583,48	0,00	
12		SÍTIO COCOS-TRECHO DE VANILTON A LUIZÃO					132.811,77	
12.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					3.038,40	
12.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.038,40	
12.1.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,20	425,68	539,98	108,00	
12.1.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	1.980,00	1,17	1,48	2.930,40	
12.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					100.770,12	
12.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	1.980,00	0,10	0,13	257,40	
12.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.764,00	44,92	56,98	100.512,72	
12.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					29.003,25	
12.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	725,50	20,10	25,50	18.500,25	
12.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>2</sup>	21,60	58,63	74,37	1.606,39	
12.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	21,60	324,70	411,88	8.896,61	
13		SINALIZAÇÃO					145,87	
13.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					145,87	
13.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,25	459,98	583,48	145,87	
14		SÍTIO PICADA-RUA DO CAMPO (ZEZINHO)					43.229,75	
14.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					969,98	
14.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					969,98	
14.1.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,06	425,68	539,98	32,40	
14.1.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m <sup>2</sup>	633,50	1,17	1,48	937,58	
14.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					31.847,57	
14.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m <sup>2</sup>	633,50	0,10	0,13	82,36	
14.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	557,48	44,92	56,98	31.765,21	
14.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					10.412,20	
14.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	263,40	20,10	25,50	6.716,70	
14.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>2</sup>	7,60	58,63	74,37	565,21	
14.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	7,60	324,70	411,88	3.130,29	
15		SINALIZAÇÃO					0,00	
15.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	
15.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,00	459,98	583,48	0,00	
16		SÍTIO PICADA-TRECHO DO POSTO					50.391,63	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE  
 FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
 SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 BDI.: 26,85%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
16.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					1.155,79
16.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.155,79
16.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,07	425,68	539,98	37,80
16.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	755,40	1,17	1,48	1.117,99
16.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					38.837,76
16.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	755,40	0,10	0,13	98,20
16.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	679,88	44,92	56,98	38.739,56
16.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					10.398,08
16.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	263,80	20,10	25,50	6.726,90
16.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	7,55	58,63	74,37	561,49
16.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	7,55	324,70	411,88	3.109,69
17		SINALIZAÇÃO					0,00
17.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00
17.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,00	459,98	583,48	0,00
18		CANABRAVA DOS FERREIRA-TRECHO DE ALBERTO A MANOEL DIAS					51.689,12
18		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					51.689,12
18.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.168,00
18.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,08	425,68	539,98	43,20
18.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	760,00	1,17	1,48	1.124,80
18.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					38.207,02
18.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA. AF_11/2019	m²	760,00	0,10	0,13	98,80
18.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	668,80	44,92	56,98	38.108,22
18.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					12.314,10
18.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	309,00	20,10	25,50	7.879,50
18.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	9,12	58,63	74,37	678,25
18.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m³	9,12	324,70	411,88	3.756,35
19		SINALIZAÇÃO					0,00
19.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00
19.1.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m²	0,00	459,98	583,48	0,00
20		CANABRAVA DOS FERREIRA-TRECHO DE QUINCO DE ONORIO AO ASFALTO					117.631,97
20		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					117.631,97
20.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.715,91
20.1.1	C2872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,18	425,68	539,98	97,20
20.1.2	C3447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.769,40	1,17	1,48	2.618,71
20.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					90.968,39



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE  
FONTE VERSÃO  
SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
BDI.: 26,85%



Item	Código Banco	Descrição	Orçamento Sintético			Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
			Und	Quant.	Valor Unit			
20.2.1	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	m <sup>2</sup>	1.769,40	0,10	0,13	230,02	
20.2.2	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m <sup>2</sup>	1.592,46	44,92	56,98	90.738,37	
20.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					23.947,67	
20.3.1	C0365 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	601,80	20,10	25,50	15.345,90	
20.3.2	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	17,69	58,63	74,37	1.315,61	
20.3.3	C0836 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m <sup>3</sup>	17,69	324,70	411,88	7.286,16	
21		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	
21.1	C3353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	0,00	459,98	583,48	0,00	

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS  
Abertura da Licitação 03/11/2022 09:00  
Número do Processo 2022.14.14.1

Total sem BDI 633.387,17  
Total do BDI 170.055,16  
Total Geral 803.442,33

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE  
 FONTE VERSÃO  
 SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85%  
 SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55%  
 BDI.: 26,85%



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

Item	Descrição	%	VALOR	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10,01%	22.511,00	33,33%	7.502,92	33,33%	7.502,92	33,34%	7.505,17
2	PAVIMENTAÇÃO	43,84%	98.593,62	50,00%	49.296,81	50,00%	49.296,81	0,00%	0,00
3	Q	0,00%	0,00	35,00%	0,00	35,00%	0,00	30,00%	0,00
4	SERVIÇOS FINAIS	46,15%	103.781,62	35,00%	36.323,57	35,00%	36.323,57	30,00%	31.134,49
5	SERVIÇOS FINAIS	0,00%	0,00	0,00%	0,00	0,00%	0,00	100,00%	0,00
TOTAL DA OBRA C/ BDI				41,41%	93.123,29	41,41%	93.123,29	41,41%	38.639,65
TOTAL DA OBRA C/ BDI			224.886,24						



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIROS GRANJEIROICE

FONTE: VERSÃO

SEMIFRA: 027.1 C/ DESONERAÇÃO

SINAPI: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

BDI: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%



Planilha Orçamentária Analítica

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					22.511,00	
Insumo	03353F	SEINFRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Serviços	%	1,0000000	177,96	177,96	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	47,65			Valor com BDI =>	225,61
					Quant.	100,0000000	Preço Total	22.511,00	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
1.1.1			CANABRAVA DOS FERREIRA-LADEIRA DA SERRA NOVA					0,00	
2			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					98.593,62	
2.1			SERVICIOS PRELIMINARES					2.885,43	
2.1.1			PLACAS PAISAGEM DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	112,82	112,82	
Insumo	01937	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	Material	m²	1,0000000	24,16	24,16	
Insumo	07735	SEINFRA	FRESCO 15x15 (0,1M" x 0,13) APROXIMADAMENTE 672UNITS	Material	m²	0,1500000	10,65	1,59	
Insumo	11001	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	8,95	39,92	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,95	31,90	
Insumo	11103	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	16,97	16,97	
				MO sem LS =>	31,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,10
				Valor do BDI =>	30,29			Valor com BDI =>	143,11
					Quant.	4,5000000	Preço Total	644,06	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.2			LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	125,68	125,68	
Insumo	0700	SEINFRA	OVANILHETE SÁBIDO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	50,95	101,90	
Insumo	0775	SEINFRA	TEODOLITO (CHF)	Equipamento	H	4,0000000	0,92	3,68	
Insumo	0750	SEINFRA	NÍVEL (CHF)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	0292	SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	21,65	86,64	
Insumo	0345	SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	6,0000000	30,34	181,70	
				MO sem LS =>	318,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,22
				Valor do BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	539,99
					Quant.	0,1400000	Preço Total	75,60	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.1.3			LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	0347	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,65	1,17	
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48
					Quant.	1,463,4000000	Preço Total	2.165,83	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
2.2			PAVIMENTAÇÃO DE RUA					75.237,48	
2.2.1			REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_112019	PAVI- PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	6932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.300 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_062014	CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	185,95	0,02	
Composição Auxiliar	6934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.300 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_062014	CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	61,83	0,03	
Composição Auxiliar	69316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,83	0,01	
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,10
					Quant.	1,463,4000000	Preço Total	190,24	

Item	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.2.2								



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE  
 FONTE: VERSÃO  
 SEINFRA: 027.1 CI/DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
 SINAPI: SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,73%  
 BDL: 26,86%

Planilha Orçamentária Analítica

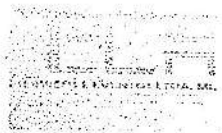
Composição	Código	SEINFRA	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00225	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0200000	41,92	41,92	
Composição	00171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEN-TRAÇO 1:4)	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	319,92	15,05	
Acabar									
Insumo	0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,33	6,23	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,1500000	44,65	6,73	
Insumo	0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (0,4#)	Equipamento	H	0,0500000	16,35	0,82	
Insumo	0726	SEINFRA	COMPACTADOR LÍNGUA TÂNDEN AUTOPROPULSADO (OHF)	Equipamento	H	0,0100000	56,95	0,57	
Insumo	0445	SEINFRA	CALÇEIRO	Mão de Obra	H	0,3300000	20,77	6,84	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,85	0,00	
				MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
				Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	55,98
					Quant.	1,317,0200000	Preço Total	75,047,72	

2.3 DRENAGEM SUPERFICIAL 20.470,73									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00365	SEINFRA	BANQUETA/MEDIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,10	20,10	
Composição	02794	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAT. PROF. ATÉ 1,00m	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m²	0,0150000	41,91	0,63	
Acabar				SERVIÇOS					
Composição	03211	SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	PREPARATÓRIOS	m²	0,0370000	2,98	0,11	
Acabar				CONCRETOS					
Composição	03298	SEINFRA	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (OTRANSP)	CONCRETOS	m²	0,0140000	662,94	9,28	
Composição	00588	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÔNS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,30	1,10	
Acabar									
Insumo	12544	SEINFRA	FORMA METÁLICA BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,04	2,04	
Insumo	12591	SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	59,77	9,12	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
				MO sem LS =>	12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29
				Valor do BDI =>	5,43			Valor com BDI =>	17,72
					Quant.	523,6000000	Preço Total	13.355,90	

2.3.2 50,63									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	03359	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M. AF. 02/0021	MULTI- MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	50,63	50,63	
Composição	06316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9500000	14,92	58,93	
				MO sem LS =>	41,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,74
				Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	74,37
					Quant.	14,6300000	Preço Total	1.989,03	

2.3.3 6.023,80									
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total	
Composição	00305	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	294,70	294,70	
Insumo	0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,7700000	45,82	35,65	
Insumo	0305	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	230,0000000	0,39	89,60	
Insumo	0030	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,9850000	51,72	49,05	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,85	158,50	
				MO sem LS =>	155,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	87,10			Valor com BDI =>	411,55
					Quant.	14,5300000	Preço Total	6.023,80	

3 SINALIZAÇÃO 0,00								
3.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL 0,00								
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	13453	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/INTEFERÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	459,99	459,99
Composição	03289	SEINFRA	CONCRETO PAVBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (OTRANSP)	CONCRETOS	m²	0,0160000	262,94	4,21
Acabar								
Insumo	0703	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (OHF)	Equipamento	H	0,1000000	86,82	8,68
Insumo	0591	SEINFRA	CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (OHF)	Equipamento	H	0,5000000	23,72	11,86
Insumo	0535	SEINFRA	PARAFUSO Ø10RCA E ARRUELA DE 51X3 127	Material	UN	3,0000000	0,56	1,68



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA, N.º 10 DE GRANJEIROICE

FONTE: 027,1 C/ DESONERAÇÃO

SEINFRA: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,65% (HORA) / 47,76%  
 SINAPI: SINAPI 06/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 BDL: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Insuno	0525 SEINFRA	PARAFUSO (DIÓRDA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66
Insuno	0198 SEINFRA	PONTALETE (BANFOTE DE 3'X1' - APARELHADO)	Material	M	3,0000000	11,77	35,31
Insuno	0542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA CISCAD DE 3'X1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,58	5,58
Insuno	0498 SEINFRA	CARPENTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Insuno	0513 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Insuno	0655 SEINFRA	PLACA REPLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	359,91	359,91
			MO sem LS =>		29,64	0,00	29,64
			Valor de BDI =>		123,50		123,50
				Quant.	0,0000000	Preço Total	0,00

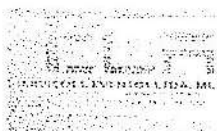
4 SÍTIO UAMRI-TRECHO ANTONIO BENTO							
4.1 PAVIMENTAÇÃO DE RUA							
4.1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02872 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,00	425,00
Insuno	0700 SEINFRA	CAMINHONETO (CAMIÃO) (OHR)	Equipamento	H	2,0000000	50,55	101,10
Insuno	0775 SEINFRA	TEODOLÍTO (OHR)	Equipamento	H	4,0000000	0,99	3,96
Insuno	0708 SEINFRA	NÍVEL (OHR)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,88
Insuno	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	10,77	43,08
Insuno	0362 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,85	99,41
Insuno	0445 SEINFRA	TOPOGRÁFO	Mão de Obra	H	5,0000000	32,34	161,70
			MO sem LS =>		319,22	0,00	319,22
			Valor de BDI =>		114,30		114,30
				Quant.	0,1600000	Preço Total	85,40

4.1.1.2 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	03147 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Insuno	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,55	0,23
			MO sem LS =>		1,17	0,00	1,17
			Valor de BDI =>		0,31		0,31
				Quant.	1,580,0000000	Preço Total	2,338,40

4.2 PAVIMENTAÇÃO DE RUA							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	103575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTOR NIVELADORA AF_11/0019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10
Composição	5932 SINAPI	MOTOR NIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (FRIBEIRA MARÇH) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - OHR DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0001000	188,56	0,02
Composição	5934 SINAPI	MOTOR NIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (FRIBEIRA MARÇH) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - OHR DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHR	0,0010000	61,83	0,06
Composição	83316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,82	0,01
			MO sem LS =>		0,03	0,00	0,03
			Valor de BDI =>		0,03		0,13
				Quant.	1,580,0000000	Preço Total	205,40

4.2.2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM NEJUNTAMENTO							
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
Composição	02695 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM NEJUNTAMENTO (INGREDIENTE ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,92	44,92
Composição	03171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	349,50	15,05
Insuno	0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,33	6,20
Insuno	0100 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	44,85	6,73
Insuno	0731 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (OHR)	Equipamento	H	0,0500000	16,95	0,82
Insuno	0725 SEINFRA	COMPACTADOR LÍZIO TANDEN AUTOPROPULSADO (OHR)	Equipamento	H	0,0100000	56,90	0,57
Insuno	0445 SEINFRA	CALETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insuno	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0000000	15,55	0,00
			MO sem LS =>		22,25	0,00	22,25

*(Handwritten signatures)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRAS, GRANJEIRO/CE

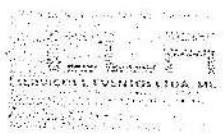
FONTE SEINFRA 021.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76% SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76% SGI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		Valor do BDI =>	12,0%			Valor com BDI =>	50,28	
		Quant.	1.404.000000	Preço Total			79.999,92	
<b>4.3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>21.151,50</b>	
<b>4.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0305 SEINFRA	BANDELA TAYMEIRO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,10	20,10	
Composição	02731 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM	m²	0,0150000	41,21	0,62	
Auxiliar			VALAS, VALETAS, CANAIS					
Composição	03211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JARDIM	SERVIÇOS	m²	0,0070000	3,89	0,11	
Auxiliar			PREPARATÓRIOS					
Composição	0308 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FOK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0340000	262,84	8,94	
Auxiliar								
Composição	00569 SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,39	1,10	
Auxiliar								
Insumo	0544 SEINFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0291 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	30,77	4,62	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,55	MO com LS =>	12,36
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	25,55
			<b>Quant.</b>	<b>532,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>13.566,98</b>		
			=>	=>	=>	=>		
<b>4.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	0308 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	MAWT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,63	59,63	
Composição	09316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERV. SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0600000	14,62	59,63	
Auxiliar								
			MO sem LS =>	41,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,74
			Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	74,37
			<b>Quant.</b>	<b>15,8000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.160,17</b>		
			=>	=>	=>	=>		
<b>4.3.3</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	00605 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	1,0000000	324,70	324,70	
Insumo	0109 SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m²	0,7700000	48,62	37,56	
Insumo	0308 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	m²	270,0000000	0,39	105,30	
Insumo	0290 SEINFRA	BRITA	Material	m²	0,0050000	51,72	0,26	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO com LS =>	155,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	87,18			Valor com BDI =>	411,89
			<b>Quant.</b>	<b>15,6000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>6.425,33</b>		
			=>	=>	=>	=>		
<b>5</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>0,00</b>	
<b>5.1</b>		<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>0,00</b>	
<b>5.1.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	03353 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	459,59	459,59	
Composição	00369 SEINFRA	CONCRETO TAYMEIRO, FOK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m²	0,0180000	262,84	4,73	
Auxiliar								
Insumo	0703 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA 1P 1,35 (CH)	Equipamento	H	0,1000000	85,02	8,50	
Insumo	0581 SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA 1P 1,35 (CH)	Equipamento	H	0,9000000	20,78	18,70	
Insumo	0526 SEINFRA	PARAFUSO C/ ROSCA E ARRUELA DE 5/16x3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,55	1,65	
Insumo	0526 SEINFRA	PARAFUSO C/ ROSCA E ARRUELA DE 1/4x1 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,33	0,99	
Insumo	0199 SEINFRA	PONTALITE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	11,77	35,31	
Insumo	0542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ CEEÇÃO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,58	5,58	
Insumo	0498 SEINFRA	CORTANTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	0695 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	384,91	384,91	
			MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
			Valor do BDI =>	123,50			Valor com BDI =>	593,41
			<b>Quant.</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>0,00</b>		
			=>	=>	=>	=>		



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE: SEINFRA 627.1 CI DESONERAÇÃO VERSÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,65% (HORA) / 47,76%

SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

B.D.I.: 26,85%



Planilha Orçamentaria Analítica

6		SERRINHA-TRECHO DOS ROMEUS					1.744,65	
6.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.766,87	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03472 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA=8000 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,68	425,68	
Insumo	0700 SEINFRA	CAMBIONETE SAEIRO (CHP)	Equipamento	H	3,0000000	68,95	206,85	
Insumo	0775 SEINFRA	TELEFONO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,61	2,44	
Insumo	0759 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,89	
Insumo	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	0262 SEINFRA	NÍVEL AUTUR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
Insumo	0445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	6,0000000	30,54	181,70	
			MO sem LS =>	318,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,22
			Valor da BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	632,52
			Quant.		0,1200000	Preço Total	64,80	
Composição	03447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor da BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48
			Quant.		1,150,0500000	Preço Total	1,702,07	
6.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					58.530,65	
6.2.1		REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTOR GRABADORA					0,10	
Composição	03279 SINAPI	AF_1112010	RAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	0330 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_060014	CHOR - CUSTOS	CHP	0,0001000	65,56	0,00	
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	0334 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHITURNO AF_060014	CHOR - CUSTOS	CHI	0,0010000	61,93	0,00	
			HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS					
Composição Auxiliar	03316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,82	0,01	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
			Valor da BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
			Quant.		1,159,0500000	Preço Total	149,51	
Composição	02025 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA CI REJUNTAMENTO (ACREDITADO ARQUIVADO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,92	44,92	
Composição Auxiliar	03171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	349,92	15,05	
Insumo	00111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,20	6,20	
Insumo	01600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	44,66	6,73	
Insumo	0734 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HF 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	16,36	0,82	
Insumo	0725 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	58,99	0,57	
Insumo	0445 SEINFRA	CALÇATEIRO	Mão de Obra	H	0,1600000	20,77	3,33	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
			Valor da BDI =>	17,06			Valor com BDI =>	39,31
			Quant.		1,024,5900000	Preço Total	58,381,44	
6.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					17.047,03	
Composição	03355 SEINFRA	BARRIL DE MÊDIDA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	m	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	03294 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJOTA PRGF ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VAZAS VALETAS, CANAIS SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0165000	41,21	0,68	
Composição Auxiliar	03211 SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m²	0,0370000	228	8,44	



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/OICE

FORTE  
 SEINFRA 627.1 C/ DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
 SINAPI 08/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 BDI: 29,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Ampliar	0208 SEINFRA	CONCRETO PAVI, FOR=1CMpa COM AGREGADO PRODUZIDO (TRANSP)	CONCRETOS	m²	0,0340000	262,84	8,94	
Composição	0269 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERFAC	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,09	1,10	
Ampliar	0544 SEINFRA	FORMA METÁLICA PRANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,34	2,34	
Insuno	0391 SEINFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insuno	0543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,69	
			MÓ sem LS =>	12,09	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	12,09
			Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	25,50
				Quant.	429,2000000		Preço Total	10.944,60

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VÁ A COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50M AF_02/2021	MONT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	58,63	58,63	
Composição	0816 SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,82	58,63	
Ampliar			MÓ com LS =>	41,74	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	41,74
			Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	74,37
				Quant.	12,5500000		Preço Total	933,34

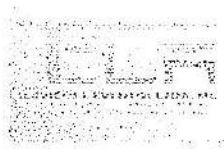
8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0208 SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m²	1,0000000	5,41	5,41	
Insuno	0100 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7700000	45,40	35,65	
Insuno	0305 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	kg	220,0000000	0,38	83,60	
Insuno	0390 SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,0500000	51,72	49,95	
Insuno	0543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MÓ sem LS =>	155,50	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	87,18			Valor com BDI =>	411,88
				Quant.	12,5500000		Preço Total	5.169,09

7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
7.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	
7.1.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	
Composição	0255 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	459,94	459,94	
Composição	0208 SEINFRA	CONCRETO PAVI, FOR=1CMpa COM AGREGADO PRODUZIDO (TRANSP)	CONCRETOS	m²	0,0180000	262,84	4,73	
Ampliar	0703 SEINFRA	CAMINHÃO CARGO CERCA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	86,60	8,66	
Insuno	0581 SEINFRA	CAMINHÃO CARGO CERCA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	29,70	29,70	
Insuno	0300 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X2 1/2"	Material	UN	0,0000000	0,56	1,68	
Insuno	0505 SEINFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,32	0,64	
Insuno	0108 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	11,77	35,31	
Insuno	0542 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA SECA DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,59	5,59	
Insuno	0402 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08	
Insuno	0543 SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insuno	0595 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	389,91	389,91	
			MÓ sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	19,54
			Valor do BDI =>	123,50			Valor com BDI =>	593,43
				Quant.	0,0000000		Preço Total	0,00

8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1		SERRINHA - TRECHO DE ACESSO A ARENINHA					24.002,19
8.1.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					539,60
8.1.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					539,60
Composição	0372 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍQUETO TOPOGRAFICO (ÁREA = 5000 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,64	425,64
Insuno	0700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	60,55	101,50
Insuno	0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,92	3,68
Insuno	0759 SEINFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,89
Insuno	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Insuno	0302 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44

*[Handwritten signatures]*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE: 027.1 C/ DESONERAÇÃO

SENFRA: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 62,85% (HORA) / 47,76%

SINAPI: SINAPI 06/2022 - DESONERADA

BDI: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 63,55% (HORA) / 47,76%

26,85%

Planilha Orcamentaria Analitica

8.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03350 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_03/2021	MOV-T MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	58,63	58,63
Composição	03315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5500000	14,02	58,63
Inciso							
Inciso							
Inciso							
Inciso							
MO sem LS =>				41,74	LS =>	0,00	41,74
Valor do BDI =>				16,74			16,74
				Quant.	4,2000000	Preço Total	312,35

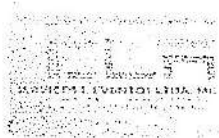
8.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02826 SENFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	324,70	324,70
Inciso	03103 SENFRA	ÁREA MÉDIA	Material	m²	0,7750000	45,62	35,05
Inciso	04025 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	230,0000000	0,39	91,02
Inciso	02990 SENFRA	BRITA	Material	m³	0,9650000	51,72	49,75
Inciso	05113 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
MO sem LS =>				165,50	LS =>	0,00	165,50
Valor do BDI =>				87,18			87,18
				Quant.	4,2000000	Preço Total	1.729,90

9	SINALIZAÇÃO						0,00
9.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL						0,00
9.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03353 SENFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	450,98	450,98
Composição	03358 SENFRA	CONCRETO PAVIM. FICH-10MPA COM ACREGADO PRODUCIDO (S/TRANSF)	CONCRETOS	m²	0,0100000	362,84	4,73
Inciso	0703 SENFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	86,80	8,68
Inciso	0581 SENFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	Equipamento	H	0,3000000	29,79	26,60
Inciso	0506 SENFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,85	2,55
Inciso	0525 SENFRA	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA DE 1/2X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,39	0,66
Inciso	0199 SENFRA	PONTALETE / BARROTE DE 2"x3"- APARELHADO	Material	M	3,0000000	11,77	35,31
Inciso	0510 SENFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/ SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,59	5,59
Inciso	0459 SENFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,08
Inciso	0543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55
Inciso	0606 SENFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,8500000	359,91	359,91
MO sem LS =>				19,54	LS =>	0,00	19,54
Valor do BDI =>				123,50			123,50
				Quant.	0,4000000	Preço Total	0,00

10	SERRINHA-TRECHO VILA DOS MUDOS						81.309,24
10.1	PAVIMENTAÇÃO DE RUA						1.872,77
10.1.1	SERVICOS PRELIMANRES						1.872,77
10.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03872 SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >500 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	475,89	475,89
Inciso	0700 SENFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA SAVERO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	50,95	101,90
Inciso	0775 SENFRA	TECÓDUTO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,92	3,68
Inciso	0798 SENFRA	NIVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,88
Inciso	1007 SENFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08
Inciso	1292 SENFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,24	96,96
Inciso	1245 SENFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,31	151,70
MO sem LS =>				318,22	LS =>	0,00	318,22
Valor do BDI =>				114,35			114,35
				Quant.	0,1200000	Preço Total	64,80

10.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	03447 SENFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17
Inciso	0540 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17
MO sem LS =>				1,17	LS =>	0,00	1,17
Valor do BDI =>				0,31			0,31





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE: SENFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO VERSÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 147,76%

SINAPI: SINAPI 06/2022 - DESONERADA

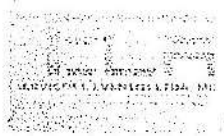
ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 147,76%

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

		Quant.	1.221.6000000	Preço Total	1.807,97			
		=>	=>	=>	=>			
<b>10.2</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DE RUA</b>			<b>62.804,90</b>			
<b>10.2.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	100576 SENFRA	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	PAVI-PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	5932 SENFRA	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH/DURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	166,50	0,02	
Composição Auxiliar	5931 SENFRA	MOTONIVELADORA POTENCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 1.000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH/DURNO AF_05/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	51,82	0,05	
Composição Auxiliar	10016 SENFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,92	0,01	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
			<b>Quant.</b>	<b>1.221.6000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>158,81</b>		
			=>	=>	=>	=>	=>	
<b>10.2.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	02606 SENFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA (PREJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQURIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,92	44,92	
Composição Auxiliar	00171 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIEM - ITAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0460000	349,89	16,05	
Insumo	0111 SENFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,33	6,20	
Insumo	11600 SENFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	44,65	6,73	
Insumo	0724 SENFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	16,46	0,82	
Insumo	0726 SENFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	56,94	0,57	
Insumo	0445 SENFRA	CALETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	0543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
			Valor do BDI =>	10,05			Valor com BDI =>	32,30
			<b>Quant.</b>	<b>1.099,4460000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>62.646,09</b>		
			=>	=>	=>	=>	=>	
<b>10.3</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>16.631,57</b>	
<b>10.3.1</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	03766 SENFRA	BANQUETA MIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	02704 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAL. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m²	0,9150000	41,21	0,02	
Composição Auxiliar	02011 SENFRA	ESCOVAÇÃO E CARREGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0370000	2,88	0,11	
Composição Auxiliar	03058 SENFRA	CONCRETO PRMR, FORTÍSSIMO COM AGREGADO PRODUZIDO (STR/4/1P)	CONCRETOS	m³	0,0940000	202,64	0,94	
Composição Auxiliar	02568 SENFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,3520000	4,30	1,10	
Insumo	0344 SENFRA	FORMA METÁLICA DE BANQUETAS (ALUGUÉL)	Material	M	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0331 SENFRA	PEDEREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,10	
Insumo	0543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MO sem LS =>	12,29	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,29
			Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	15,69
			<b>Quant.</b>	<b>419,2000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>10.689,80</b>		
			=>	=>	=>	=>	=>	
<b>10.3.2</b>	<b>Código Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Tipo</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	59359 SENFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_07/2021	MOV - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,63	59,63	
Composição Auxiliar	60316 SENFRA	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9800000	14,02	59,63	
			MO sem LS =>	41,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,74
			Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	74,37
			<b>Quant.</b>	<b>12,2200000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>906,80</b>		
			=>	=>	=>	=>	=>	





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA, MUNICÍPIO DE GRAMMEIRO/CE

FONTE: 927.1 C/DESONERAÇÃO

SEINFRA: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) 147,76%

SINAPI: SINAPI 86/2022 - DESONERADA

BDI: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) 147,76%

26,85%

**Planilha Orçamentaria Analítica**

Composição Auxiliar	Código	Banco	Descrição	CHOR - CUSTOS	UND	Quant.	Valor Unit	Total	
	5034	SINAPI	MOTONVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 12000 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_062014	HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,00100000	61,83	0,06	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00100000	14,82	0,01	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,07
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,10
					<b>Quant.</b>	<b>1,980.0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>257,40</b>	

12.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02605	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA (REJUNTAMENTO) (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,00000000	44,92	44,92	
Composição Auxiliar	00171	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFELI TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,04300000	349,97	15,05	
Insumo	0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,15000000	41,33	6,20	
Insumo	11600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m²	0,15000000	44,85	6,73	
Insumo	0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,00000000	16,35	0,00	
Insumo	0726	SEINFRA	COMPACTADOR LÍRIO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,01000000	56,59	0,57	
Insumo	0445	SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	20,77	6,23	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,60000000	16,55	9,93	
				MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
				Valor do BDI =>	19,06			Valor com BDI =>	56,59
					<b>Quant.</b>	<b>1,784.0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>100.512,72</b>	

12.3	DRENAGEM SUPERFICIAL							29.003,25	
12.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00305	SEINFRA	BANQUETE EM BORDO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	m	1,00000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	00784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJOTA PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS	m²	0,01500000	41,21	0,62	
Composição Auxiliar	03211	SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGALÉ MATERIAL DE JAZDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,01000000	2,08	0,11	
Composição Auxiliar	03268	SEINFRA	CONCRETO PAVIM. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANDIP)	CONCRETOS	m²	0,03400000	263,94	8,94	
Composição Auxiliar	00598	SEINFRA	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PARQUES E FORROS	m²	0,25000000	4,39	1,10	
Insumo	0544	SEINFRA	FORMA METÁLICA (BANQUETAS) (ALUGUEL)	Material	m	1,00000000	2,34	2,34	
Insumo	02301	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,15000000	20,77	3,12	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,25000000	16,55	3,69	
				MO sem LS =>	12,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	5,40			Valor com BDI =>	19,50
					<b>Quant.</b>	<b>725,5000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>18.500,25</b>	

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93368	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OUGUAL A 1,30 M AF_022021	MOYT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00000000	58,62	58,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,95800000	14,82	58,69	
				MO sem LS =>	41,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,74
				Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	74,37
					<b>Quant.</b>	<b>21,6000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.666,39</b>	

12.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00835	SEINFRA	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PRIMÁRIO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,00000000	324,70	324,70	
Insumo	0100	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m³	0,77000000	45,92	35,15	
Insumo	0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	325,00000000	0,59	193,00	
Insumo	0260	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,96500000	51,72	49,95	
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	16,59	165,50	
				MO sem LS =>	155,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	87,16			Valor com BDI =>	411,89
					<b>Quant.</b>	<b>21,5000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>8.696,61</b>	

*(Handwritten signatures)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÓSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA, SÍTIO DE GRANJEIRO/OCE

VERÃO

FONTE SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

13		SINALIZAÇÃO					145,87		
13.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					145,87		
13.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0393 SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	459,98	459,98		
Composição Auxiliar	0208 SEINFRA	CONCRETO PAVIM. PONTA-TOUR COM AGREGADO PROCEIDO (GRANISF)	CONCRETOS	m²	0,0160000	269,94	4,23		
Insumo	0709 SEINFRA	CAMINHÃO C/PIROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	Equipamento	H	0,1000000	86,07	8,60		
Insumo	0391 SEINFRA	CAMINHÃO C/PIROCERIA DE MADEIRA HP 130 (CH)	Equipamento	H	0,0000000	29,76	29,80		
Insumo	0520 SEINFRA	PARAFUSO C/POCAL ARRUELA DE 5X80 X 12"	Material	UN	3,0000000	0,56	1,69		
Insumo	0525 SEINFRA	PARAFUSO C/POCAL E ARRUELA DE 14X11 12"	Material	UN	1,0000000	0,53	0,53		
Insumo	0199 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	11,77	35,31		
Insumo	0512 SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,58	5,58		
Insumo	0458 SEINFRA	CARPINTERIA	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,09		
Insumo	0513 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55		
Insumo	0505 SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	359,91	359,91		
				MO sem LS =>	19,51	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,51
				Valor do BDI =>	123,50			Valor com BDI =>	583,48
				Quant.	0,2500000	Preço Total	145,87		

14		SÍTIO PICADA-RUA DO CAMPO (ZEZINHO)					43.229,73		
14.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					969,98		
14.1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					969,98		
14.1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	0371 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA 4500 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,88	425,88		
Insumo	0700 SEINFRA	CAMBIONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	50,95	101,90		
Insumo	0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	1,0000000	0,92	0,90		
Insumo	0759 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,90		
Insumo	0017 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,09		
Insumo	0302 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44		
Insumo	0245 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,31	151,70		
				MO com LS =>	319,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,22
				Valor do BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	633,54
				Quant.	0,0600000	Preço Total	32,40		

14.1.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	03447 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA ORÇAMENTADA	LIMPEZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17		
Insumo	0540 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17		
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48
				Quant.	633,5000000	Preço Total	937,58		

14.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					31.647,67		
14.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	6032 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMBIA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	146,56	0,02		
Composição Auxiliar	6031 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMBIA DE 3,7 M - CH DIURNO AF_08/2014	CHOR - CUSTOS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0010000	61,99	0,06		
Composição Auxiliar	0315 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,82	0,01		
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
				Quant.	633,5000000	Preço Total	82,58		

14.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	--------------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

*(Handwritten signatures)*



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

**FONTE:** VERSÃO

**SEINFRA:** 027.1 C/ DESONERAÇÃO

**SINAPI:** SINAPI 06/2022 - DESONERADA

**BDI:** 26,65%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,65% (HORA) / 47,76%

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,65% (HORA) / 47,76%

**Planilha Orçamentária Analítica**

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	02865	SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REBENTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,02	44,02
Composição	02071	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIFEN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0430000	340,02	14,65
Insumo	0111	SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,33	6,20
Insumo	0100	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	61,85	9,73
Insumo	0724	SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA NP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0500000	16,35	0,82
Insumo	0725	SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULSADO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	58,56	0,57
Insumo	0445	SEINFRA	CALÇATEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,4000000	33,65	9,73
				MO sem LS =>	12,28	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	12,05		Valor com BDI =>	56,08
				<b>Quant.</b>	<b>557,4800000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>31.785,21</b>	

**14.3 DRENAGEM SUPERFICIAL 10.412,20**

**14.3.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	02365	SEINFRA	BANQUEIA MEIO RIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,10	20,10
Composição	02784	SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJOTA PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CARIAS	m²	0,0150000	41,21	0,62
Composição	02311	SEINFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJOTA	SERVÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0140000	2,88	0,11
Composição	02368	SEINFRA	CONCRETO FIBRA, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	CONCRETOS	m³	0,0210000	262,81	5,54
Composição	02588	SEINFRA	CANÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFICIAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,30	1,10
Insumo	0514	SEINFRA	FORMA METÁLICA/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	0231	SEINFRA	FEITICEIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	33,77	3,12
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89
				MO sem LS =>	12,28	0,00	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	5,40		Valor com BDI =>	25,50
				<b>Quant.</b>	<b>263,4000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>6.716,70</b>	

**14.3.2 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	33358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,50 M AF_02021	MOVE - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,63	59,63
Composição	33316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVS SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9550000	14,62	59,63
				MO sem LS =>	41,74	0,00	MO com LS =>	41,74
				Valor do BDI =>	15,74		Valor com BDI =>	74,37
				<b>Quant.</b>	<b>7,6000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>565,21</b>	

**14.3.3 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	02360	SEINFRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	324,70	324,70
Insumo	0100	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7780000	45,82	35,05
Insumo	0205	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	220,0000000	0,34	83,60
Insumo	0200	SEINFRA	GRITA	Material	m³	0,0650000	51,72	49,95
Insumo	0543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50
				MO sem LS =>	155,50	0,00	MO com LS =>	155,50
				Valor do BDI =>	87,18		Valor com BDI =>	411,85
				<b>Quant.</b>	<b>7,6000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>3.130,29</b>	

**15 SINALIZAÇÃO 0,00**

**15.1 SINALIZAÇÃO VERTICAL 0,00**

**15.1.1 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit Total**

Composição	03453	SEINFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	489,98	489,98
Composição	02368	SEINFRA	CONCRETO FIBRA, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSIP)	CONCRETOS	m³	0,0180000	262,81	4,73
Insumo	0703	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA NP 136 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	85,82	8,58
Insumo	0251	SEINFRA	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA NP 135 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	23,78	23,78
Insumo	0200	SEINFRA	PARAFUSO C/ TORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	1,0000000	0,65	1,63

*(Handwritten signatures and marks)*



**OBRA:** PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIROICE

**FONTE SEINFRA:** 027.1 C/ DESONERAÇÃO

**SINAPI:** SINAPI 06/2022 - DESONERADA

**BDI:** 26,85%

**VERSÃO**

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

**Planilha Orcamentaria Analitica**

Insu	Código	SEINFRA	Descrição	Material	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Insu	0255	SEINFRA	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66	
Insu	0159	SEINFRA	PONTALETE /BARROTE DE 3"x3" -APARTELHADO	Material	M	3,0000000	11,77	35,31	
Insu	0242	SEINFRA	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,59	5,59	
Insu	0439	SEINFRA	CAPIOTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	50,77	5,08	
Insu	0243	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insu	0265	SEINFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	399,91	399,91	
				MO sem LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
				Valor do BDI =>	129,50			Valor com BDI =>	593,48
				<b>Quant.</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>0,00</b>		

16.1		SÍTIO PICADA-TRECHO DO POSTO							50.391,63
16.1.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA							1.159,79
16.1.1.1		SERVICOS PRELIMINARES							1.155,78
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	0282 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALÍMIO TOPOGRAFICO (AREA +5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,84	425,84		
Insu	0700 SEINFRA	CAMIONETE SAVERIO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	50,95	101,90		
Insu	0775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,92	3,69		
Insu	0759 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,89		
Insu	0047 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	15,77	63,09		
Insu	0262 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,60	99,44		
Insu	0245 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,34	151,70		
				MO sem LS =>	319,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	319,22
				Valor do BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	539,58
				<b>Quant.</b>	<b>0,0700000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>37,00</b>		

16.1.2		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA							1.117,99
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	0247 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA P/AL	m²	1,0000000	1,17	1,17		
Insu	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17		
				MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
				Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	0,48
				<b>Quant.</b>	<b>755,4000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.117,99</b>		

16.2		PAVIMNETAÇÃO DE RUA							38.637,76
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	102575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_11/2019	PAVI- PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR- CUSTOS	CHP	0,0001000	186,56	0,02		
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR- CUSTOS	CHI	0,0010000	61,93	0,06		
Composição Auxiliar	68316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,82	0,01		
				MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
				Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
				<b>Quant.</b>	<b>755,4000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>98,20</b>		

16.2.2		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/REJUNTAMENTO							44,92
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	0293 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TÔSCA C/REJUNTAMENTO (MISREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,92	44,92		
Composição Auxiliar	0071 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (SEM TRAÇO 1:4)	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0430000	349,92	15,05		
Insu	0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,33	6,20		
Insu	1100 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	44,65	6,75		
Insu	9274 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 1 (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	16,35	0,62		
Insu	9735 SEINFRA	COMPACTADOR LISO (TANDEM AUTOPROPELIDO) (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	56,98	0,57		
Insu	0445 SEINFRA	GALOTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	30,77	9,23		
Insu	0243 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33		
				MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25

*(Handwritten signatures)*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FORTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

SINAPI ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

SINAPI 06/2022 - DESONERADA

BDI: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 26,65%

Planilha Orçamentária Analítica

18 CANABRAVA DOS FERREIRA- TRECHO DE ALBERTO A MANOEL 51.689,12

18 PAVIMENTAÇÃO DE RUA 51.689,12

18.1 SERVIÇOS PRELIMINARES 1.168,00

18.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02572 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ANEXO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M²)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,68	425,68	
Insumo	0700 SEINFRA	CAMIONETE SAEIRO (CHF)	Equipamento	H	2,0000000	50,95	101,90	
Insumo	0775 SEINFRA	TROCADOR (CHF)	Equipamento	H	2,0000000	0,92	3,68	
Insumo	0759 SEINFRA	NÍVEL (CHF)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,88	
Insumo	0037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,08	
Insumo	1282 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,95	99,84	
Insumo	1244 SEINFRA	TOPOGRAFIO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,31	151,70	
			MO sem LS =>	318,22	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,22
			Valor do BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	539,58
				<b>Quant.</b>	<b>0,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>43,20</b>	

18.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03147 SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINA	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MO sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,48
				<b>Quant.</b>	<b>760,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>1.124,96</b>	

18.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
18.2.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					38.207,02	
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA	PAV. - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0001000	165,53	0,02	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHF DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHF	0,0010000	61,83	0,06	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SÉDI - SERVIÇOS DE SERVIÇOS	H	0,0010000	14,62	0,01	
			MO sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
				<b>Quant.</b>	<b>750,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>98,00</b>	

18.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02605 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,92	44,92	
Composição Auxiliar	00171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/EN TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,0400000	349,62	15,05	
Insumo	0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,31	6,20	
Insumo	11600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1500000	44,85	6,73	
Insumo	0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHF)	Equipamento	H	0,0500000	16,35	0,82	
Insumo	0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHF)	Equipamento	H	0,0400000	59,99	0,97	
Insumo	0445 SEINFRA	GALOCTEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,24	
Insumo	0543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33	
			MO sem LS =>	22,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	22,25
			Valor do BDI =>	12,05			Valor com BDI =>	59,59
				<b>Quant.</b>	<b>669,0000000</b>	<b>Preço Total</b>	<b>38.108,22</b>	

18.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
18.3.1		DRENAGEM SUPERFICIAL					42.314,10
Composição	00365 SEINFRA	BANQUETA MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,10	20,10
Composição Auxiliar	0704 SEINFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL, SOLO DE JA CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS	m²	0,0150000	41,21	0,62

*(Handwritten signatures)*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE: SENFRA VERSÃO

SENFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

SINAPI ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

SINAPI 08/2022 - DESONERADA

BDI: ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 26,85%



Planilha Orçamentaria Analítica								
Composição Auxiliar	03211 SENFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS CONCRETOS	m³	0,0370000		0,11	
Composição Auxiliar	03269 SENFRA	CONCRETO P/MBR., FOR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF)	CONCRETOS	m³	0,0340000	262,84	8,94	
Composição Auxiliar	00549 SENFRA	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,2500000	4,29	1,10	
Insumo	0534 SENFRA	FORMA METÁLICA P/BAUQUETAS (A DGLCL)	Material	M	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0231 SENFRA	PIEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	02843 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	15,65	1,25	
			MO com LS =>	12,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,08
			Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	25,50
			<b>Quant.</b>	<b>369,0000000</b>		<b>Preço Total</b>	<b>7.679,50</b>	

18.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,00 M AF_02/2021	MÓVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,63	59,63	
Composição Auxiliar	10316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0500000	19,62	59,63	
			MO com LS =>	41,74	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,74
			Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	74,37
			<b>Quant.</b>	<b>9,1200000</b>		<b>Preço Total</b>	<b>678,25</b>	

18.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00255 SENFRA	CONCRETO MÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	CONCRETOS	m³	1,0000000	324,70	324,70	
Insumo	0109 SENFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,7700000	45,82	35,65	
Insumo	0205 SENFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	239,0000000	0,30	83,00	
Insumo	00363 SENFRA	BOTA	Material	m²	0,0000000	51,72	49,95	
Insumo	0513 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,0000000	15,55	155,50	
			MO com LS =>	155,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	155,50
			Valor do BDI =>	97,16			Valor com BDI =>	411,68
			<b>Quant.</b>	<b>9,1200000</b>		<b>Preço Total</b>	<b>3.756,35</b>	

19	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
19.1		SINALIZAÇÃO					0,00	
19.1.1		SINALIZAÇÃO VERTICAL					0,00	
19.1.1.1	03553 SENFRA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SINALIZAÇÃO VERTICAL	m²	1,0000000	459,99	459,99	
Composição Auxiliar	03269 SENFRA	CONCRETO P/MBR., FOR=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (SITRANSF)	CONCRETOS	m³	0,0180000	302,64	4,75	
Insumo	0703 SENFRA	CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 1,6 (CHP)	Equipamento	H	0,1000000	86,60	8,66	
Insumo	0581 SENFRA	CAMINHÃO C/ARROÇERIA DE MADEIRA HP 1,26 (CHB)	Equipamento	H	0,0000000	20,70	20,60	
Insumo	0526 SENFRA	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	Material	UN	3,0000000	0,58	1,74	
Insumo	0525 SENFRA	PARAFUSO C/ROSCA E ARRUELA DE 1/2X1 1/2"	Material	UN	2,0000000	0,33	0,66	
Insumo	0109 SENFRA	PUNTALETE /BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	Material	M	3,0000000	11,77	35,31	
Insumo	0542 SENFRA	TRAVESSA DE MADEIRA CASÉAO DE 3"x1 1/2"	Material	M	1,0000000	5,59	5,59	
Insumo	0409 SENFRA	CARPENTEIRO	Mão de Obra	H	0,1000000	20,77	2,09	
Insumo	0513 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0000000	15,55	15,55	
Insumo	0605 SENFRA	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	Material	m²	1,0000000	359,01	359,01	
			MO com LS =>	19,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,54
			Valor do BDI =>	123,50			Valor com BDI =>	583,49
			<b>Quant.</b>	<b>0,0000000</b>		<b>Preço Total</b>	<b>0,00</b>	

20	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
20		CANABRAVA DOS FERREIRA-TRECHO DE QUINCO DE ONORIO AO ASFALTO					117.631,97
20.1		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					117.631,97
20.1.1		SERVICIOS PELIMINARES					2.745,91
20.1.1.1	02972 SENFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM ALBUQ TOPOGRÁFICO (AREA >6000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	425,58	425,58
Insumo	0703 SENFRA	CAMINHONETE BAIXO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	50,05	101,50
Insumo	0775 SENFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,92	3,68

*(Handwritten signatures)*



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE GERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANARRAVA DOS FERREIRA NE. Nº 0277

GRANJEIRO/CE  
 FONTE VERSÃO  
 SEMFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%  
 SINAPI SINAPI 08/2022 - DESONERADA  
 ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%  
 BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Analítica

Insumo	0754 SEMFRA	NÍVEL (OH)	Equipamento	H	4,0000000	0,47	1,64	
Insumo	0057 SEMFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,77	67,09	
Insumo	0392 SEMFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,86	99,44	
Insumo	0445 SEMFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	6,0000000	30,94	151,70	
			MÓ sem LS =>	316,22	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	316,22
			Valor do BDI =>	114,30			Valor com BDI =>	530,69
				Quant.	0,1800000	Preço Total	97,20	

20.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	03447 SEMFRA	LIMPZA DE RISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPZA FINAL	m²	1,0000000	1,17	1,17	
Insumo	0543 SEMFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0750000	15,55	1,17	
			MÓ sem LS =>	1,17	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	1,17
			Valor do BDI =>	0,31			Valor com BDI =>	1,49
				Quant.	1,769,4000000	Preço Total	2,616,71	

20.2		PAVIMENTAÇÃO DE RUA					90.908,39	
20.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100575 SINAPI	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES COM MOTONIVELADORA AF_110019	Pavi - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	0,10	0,10	
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13042 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHD DURO AF_062011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001600	166,55	0,03	
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHD DURO AF_062011	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CH	0,0010000	61,83	0,06	
Composição Auxiliar	0543 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0010000	14,82	0,01	
			MÓ sem LS =>	0,03	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	0,03
			Valor do BDI =>	0,03			Valor com BDI =>	0,13
				Quant.	1,789,4000000	Preço Total	230,02	

20.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	02005 SEMFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADIURDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,0000000	44,92	44,92	
Composição Auxiliar	00171 SEMFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM TRAÇO 1:4	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0400000	345,92	15,05	
Insumo	0111 SEMFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,1500000	41,30	6,20	
Insumo	0100 SEMFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,1000000	44,95	4,73	
Insumo	0724 SEMFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (OH)	Equipamento	H	0,0500000	16,35	0,82	
Insumo	0725 SEMFRA	COMPACTADOR LÍQUO TANDEM AUTOPROPULSIVO (CHP)	Equipamento	H	0,0100000	55,59	0,57	
Insumo	0445 SEMFRA	ALCATEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23	
Insumo	0543 SEMFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,0500000	15,55	0,78	
			MÓ sem LS =>	22,35	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	22,35
			Valor do BDI =>	12,03			Valor com BDI =>	55,59
				Quant.	1,592,4500000	Preço Total	90.738,37	

20.3		DRENAGEM SUPERFICIAL					23.947,67	
20.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	00303 SEMFRA	BANQUETE/ARREBIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,0000000	20,10	20,10	
Composição Auxiliar	02784 SEMFRA	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLO DE LAJAT PROF. ATÉ 1,50m	ESCOVAÇÕES EM VALAS VALETAS, CANAIS	m²	0,0150000	41,01	0,62	
Composição Auxiliar	03211 SEMFRA	ESCOVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZDA	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS	m²	0,0370000	3,69	0,14	
Composição Auxiliar	03303 SEMFRA	CONCRETO PAVI, FCH-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (STRANSPI)	CONCRETOS	m²	0,0340000	263,84	9,04	
Composição Auxiliar	00569 SEMFRA	CAVAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFÍCIE	PAREDES E FORTES	m²	0,2500000	4,39	1,10	
Insumo	0544 SEMFRA	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	Material	M	1,0000000	2,34	2,34	
Insumo	0391 SEMFRA	CEBREIRO	Mão de Obra	H	0,1500000	20,77	3,12	
Insumo	0543 SEMFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,2500000	15,55	3,89	
			MÓ sem LS =>	12,39	LS =>	0,00	MÓ com LS =>	12,39

*(Handwritten signatures)*





OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

BDI.: 26,85%



COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
		5,68
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,64
		7,04
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	11,15
	<b>BDI =</b>	<b>27,39%</b>

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS LOCALIDADES DE SERRINHA, SÍTIO UAMRI, SÍTIO COCOS, SÍTIO PICADA E CANABRAVA DOS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE GRANJEIRO/CE

FONTE VERSÃO

SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,85% (HORA) / 47,76%

SINAPI SINAPI 06/2022 - DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS: 83,55% (HORA) / 47,76%

BDI.: 26,85%



CÓD.	DESCRIÇÃO		
		HORISTA (%)	MÊS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
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
<b>A</b>	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALARIO	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	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DÉPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>C</b>	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>		
D1	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE O GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>