

P M S B
FLS N° 7556

»»» AGILE

Serviços e Transportes

[Handwritten signature in blue ink]

Augusto Renato de Paula Gomes
CPF: 432.204.882-71
Diretor

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]
em

CARTA PARA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.07.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANA, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR ESTIMADO DO EDITAL: R\$ 1.337.754,36

ÁGILE SERVIÇOS E TRANSPORTES EIRELI

CNPJ 27.127.371/0001-95

RUA JOSÉ ARMANDO RODRIGUES, 315 SALA 104

CENTRO SÃO BENEDITO-CE

FONE: 85.99973.5292

EMAIL: agilefortaleza@gmail.com

BANCO CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGENCIA: 0785 OP. 003 CONTA CORRENTE: 2448-5

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta comercial relativa à Concorrência em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que tiverem sido cometidos quando da preparação da mesma:

1. Propomos um desconto de 4,5%(quatro e meio por cento) sobre o valor inicial estimado do orçamento, resultando em montante total de R\$ 1.277.736,70 (um milhão, duzentos e setenta e sete mil, setecentos e trinta e seis reais e setenta centavos), para a execução dos serviços objeto desta licitação.
2. Propomos a Taxa Percentual de BDI de 28,17%(vinte e oito virgula dezessete por cento) para os serviços técnicos e de projetos, já incluídas no valor acima proposto.
3. No valor total proposto estão englobados todos os tributos, taxas e ou encargos de quaisquer naturezas devidos aos poderes públicos federais, estaduais ou municipais, comprometendo-nos a saldá-los, por nossa conta, nos prazos e na forma previstos na legislação pertinente, bem como despesas com encargos trabalhistas e sociais, mão-de-obra, transportes de nosso pessoal e de materiais, todos os custos direta ou indiretamente relacionados com o objeto desta licitação, incluindo-se a ociosidade de mão-de-obra e dos equipamentos empregados na execução das obras e serviços.

 **85.99973-5292**

Rua José Armando Rodrigues, 315 sala 104 Centro Comercial Arabê Centro São Benedito-CE CEP 62370-000

E-mail: agilefortaleza@gmail.com

CNPJ: 27.127.371/0001-95

4. Esta proposta é válida por 60(sessenta) dias a contar da data de sua apresentação.

DECLARAMOS TOTAL CIÊNCIA E CONCORDÂNCIA COM OS TERMOS DO EDITAL E SEUS ANEXOS, ASSIM COMO O TOTAL CONHECIMENTO SOBRE AS CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM REALIZADOS.

DECLARAMOS AINDA QUE A PROPOSTA APRESENTADA PARA PARTICIPAR DA PRESENTE LICITAÇÃO, FOI ELABORADA DE MANEIRA INDEPENDENTE PELA EMPRESA AGILE SERVIÇOS E TRANSPORTES, E O CONTEÚDO DA PROPOSTA NÃO FOI, NO TODO OU EM PARTE, DIRETA OU INDIRETAMENTE, INFORMADO, DISCUTIDO OU RECEBIDO DE QUALQUER OUTRO PARTICIPANTE POTENCIAL OU DE FATO, DESTA LICITAÇÃO POR QUALQUER MEIO OU POR QUALQUER PESSOA.

SÃO BENEDITO-CE, 21 MARÇO DE 2022.

Augusto Kenny de Paula Lopes
Augusto Kenny de Paula Lopes
CPF: 933.294.583-72
Diretor

Jamily Mara Melo Silva
JAMILY MARA MELO SILVA
CREA-CE Nº 46.146
ENG^a. CIVIL



Reconheço a(s) firma(s) de Augusto Kenny de Paula Lopes
O referido é verdade. Dou Fé, São Benedito
 Por autenticidade Por semelhança
23 MAR 2022
Em test: Luciana Bezerra de Menezes da verdade
 WALMIR BEZERRA LUZ - Titular
 LUCAS MARTINS BEZERRA CARVALHO - Substituto
 LUCIA MARIA MARTINS BEZERRA CARVALHO - Escr. Aut.

Reconheço a(s) firma(s) de Jamily Mara Melo Silva
O referido é verdade. Dou Fé, São Benedito
 Por autenticidade Por semelhança
23 MAR 2022
Em test: Luciana Bezerra de Menezes da verdade
 WALMIR BEZERRA LUZ - Titular
 LUCAS MARTINS BEZERRA CARVALHO - Substituto
 LUCIA MARIA MARTINS BEZERRA CARVALHO - Escr. Aut.



4,5%

P
FLS M
Nº 1559
S
B

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO			
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			
LOCAL:	SÃO BENEDEITO / CE			
	DATA :	VERSÃO	BDI :	28,17%
	24/03/2022			
	FONTES	COM DESONERAÇÃO	HORA	MES
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%
				DATA REF.
				05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	140,66	39,62	180,28
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,35	0,94	2.642,64
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,15	463,58	130,59	2.465,81
1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.614,09	0,39	0,11	1.307,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							
2.1	ADM DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	4,00	6.563,08	1.848,82	33.647,60
3	ABERTURA DE ESTRADA							
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	27.593,34	0,19	0,05	6.346,47
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.139,00	3,18	0,90	16.887,12
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	3.725,10	4,32	1,22	20.637,05
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							
4.1	CORTE E BOTA-FORA							
4.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.953,04	5,12	1,44	12.811,94
4.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	837,02	6,98	1,97	7.491,33
4.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	5.356,90	4,32	1,22	29.677,23
4.2	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISÃO							
4.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	3,82	1,08	85.702,23
4.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	33.581,28	3,17	0,89	136.340,00
								324.185,89

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: SÃO BENEDEITO / CE

DATA: 24/03/2022 **VERSÃO:** **BDI:** 28,17%

FONTE: SEINFRA **027.1 COM DESONERAÇÃO** **HORA:** 83,85% **MES:** 47,76% **DATA REF.:** 05/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	17.490,25	3,43	0,97	4,40	76.957,10
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	1,12	0,32	1,44	25.185,96
5	DRENAGEM								103.512,85
5.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	3,00	4.131,44	1.163,83	5.295,27	15.885,81
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.461,25	411,63	1.872,88	14.983,04
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.373,86	387,02	1.760,88	52.826,40
5.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	386,55	108,89	495,44	19.817,60
6	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO								3.321,07
6.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	41.513,34	0,06	0,02	0,08	3.321,07
7	PIÇARRAMENTO								348.466,38
7.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.605,34	9,17	2,58	11,75	195.112,75
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	31.882,25	3,17	0,89	4,06	129.441,94
7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.605,34	1,12	0,32	1,44	23.911,69
8	SERVIÇOS FINAIS								361.255,19
8.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLICA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	13.837,78	20,33	5,73	26,06	360.612,55
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,35	0,94	4,29	2.642,64
								VALOR TOTAL:	1.277.736,70

Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Trinta e Seis reais e Setenta centavos

Página: 2

(85) 9 99973-5292
 Rua José Armando Rodrigues, 315 – Sala 104 – Centro Comercial Arabê
 Centro – São Benedito / CE – CEP: 62.370-000
 E-mail: agilefortaleza@gmail.com
 CNPJ: 27.127.371/0001-95


P M S B
 FL\$ N° 1560

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.497,18	0,59
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60	2,63
3	ABERTURA DE ESTRADA	43.870,64	3,43
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	374.165,79	29,28
4.1	CORTE E BOTA-FORA	49.980,50	3,91
4.2	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO	324.185,29	25,37
5	DRENAGEM	103.512,85	8,10
6	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	3.321,07	0,26
7	PIÇARRAMENTO	348.466,38	27,27
8	SERVIÇOS FINAIS	363.255,19	28,43
VALOR TOTAL:		1.277.736,70	100,00

Um Milhão Duzentos e Setenta e Sete Mil Setecentos e Trinta e Seis reais e Setenta centavos

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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	32,3900	33,0378
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,7400	22,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,4800	51,6600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,1400	2,1210
TOTAL MATERIAL:						109,5588
VALOR COM ENCARGOS:						140,66
VALOR BDI (28.17%):						39,62
VALOR COM BDI:						180,28

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	267,7200	3,3465
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,3465
VALOR COM ENCARGOS:						3,35
VALOR BDI (28.17%):						0,94
VALOR COM BDI:						4,29

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	68,9400	137,8800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6300	2,5200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,2400	4,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:						145,3600
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR COM ENCARGOS:						463,58
VALOR BDI (28.17%):						130,59
VALOR COM BDI:						594,17

1.4. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888

gms

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28.17%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83.85%</td> <td>47.76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES MATERIAIS</td> <td>0.00%</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021	COMPOSIÇÕES MATERIAIS		0.00%	0.00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	47.76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES MATERIAIS		0.00%	0.00%																	
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	P M S B FLS. N° 1563																		

TOTAL MAO DE OBRA:	0,3888
VALOR COM ENCARGOS:	0,39
VALOR BDI (28.17%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,50

2.1. ADM DA OBRA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5.868,92	2.934,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	14.514,46	3.628,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6.563,08
VALOR COM ENCARGOS:						6.563,08
VALOR BDI (28.17%):						1.848,82
VALOR COM BDI:						8.411,90

3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	219.9900	0,1320
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1320
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR COM ENCARGOS:						0,18
VALOR BDI (28.17%):						0,05
VALOR COM BDI:						0,23

3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)


EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	120,0200	1,2482
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	154,7600	1,6095
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,8577
MAO DE OBRA	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR COM ENCARGOS:						3,18
VALOR BDI (28.17%):						0,90
VALOR COM BDI:						4,08

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	DESCR. OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,1900	0,0000

mmms

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE SEINFRA VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	P M S B FLS N° 1564		

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9100	0,8837
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9100	0,6062
TOTAL MATERIAL:					1,4899	

FORMULA: Y = 0,67X + 0,97

DMT: 5,00000000

VALOR COM ENCARGOS: 4,32

VALOR BDI (28.17%): 1,22

VALOR COM BDI: 5,54

4.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	81,4400	0,0160
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	259,2200	2,4905
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	219,9900	2,1568
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,6633	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4574	
VALOR COM ENCARGOS:					5,12	
VALOR BDI (28.17%):					1,44	
VALOR COM BDI:					6,56	

4.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	81,4400	0,1470
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	259,2200	3,1322
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	219,9900	3,0554
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,3346	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL MAO DE OBRA:					0,6479	
VALOR COM ENCARGOS:					6,98	
VALOR BDI (28.17%):					1,97	
VALOR COM BDI:					8,95	

4.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and initials:
 JMMMS
 [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28.17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

P M S B
PLS N° 1505

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,5300	0,0000
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	145,1900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,8837
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,6062
TOTAL MATERIAL:					1,4899

FORMULA:	Y = 0,67X + 0,97
DMT:	5,00000000
VALOR COM ENCARGOS:	4,32
VALOR BDI (28.17%):	1,22
VALOR COM BDI:	5,54

4.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	81,4400	0,0061
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	259,2200	1,9295
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	219,9900	1,6541
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5897	

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2338	
VALOR COM ENCARGOS:					3,82	
VALOR BDI (28.17%):					1,08	
VALOR COM BDI:					4,90	


4.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,6400	0,0000
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	140,1900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9100	0,3281
TOTAL MATERIAL:					0,3281	

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	8,80000000
VALOR COM ENCARGOS:	3,17
VALOR BDI (28.17%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,06

Handwritten signatures and initials:
 PMS
 [Signature]
 [Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS. Nº 1566

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,3600	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	147,1700	1,3082
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	53,1300	0,0968
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	157,8400	0,4139
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4600	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7100	0,0137
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1500	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	201,1300	0,8939
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5800	0,0201
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	90,3300	0,3332
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0817

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3456
VALOR COM ENCARGOS:						3,43
VALOR BDI (28.17%):						0,97
VALOR COM BDI:						4,40

4.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1200	1,1200
TOTAL MATERIAL:						1,1200
VALOR COM ENCARGOS:						1,12
VALOR BDI (28.17%):						0,32
VALOR COM BDI:						1,44

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	358,1000	2.724,0667
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 1cm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,3500	1.407,3690
TOTAL SERVICO:						4.131,4357
VALOR COM ENCARGOS:						4.131,44
VALOR BDI (28.17%):						1.163,83
VALOR COM BDI:						5.295,27

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

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

mmms

pm
[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					0,00%	0,00%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			
			P M S B FLS Nº 1567			

CD	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	358,1000	938,2220
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,3500	523,0320
TOTAL SERVIÇO:						1.461,2540
VALOR COM ENCARGOS:						1.461,25
VALOR BDI (28.17%):						411,63
VALOR COM BDI:						1.872,88

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


MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	208,4500	625,3500
TOTAL MATERIAL:						625,3500
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	358,1000	612,7091
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	350,1400	42,0168
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,3500	64,2320
TOTAL SERVIÇO:						718,9679
VALOR COM ENCARGOS:						1.373,86
VALOR BDI (28.17%):						387,02
VALOR COM BDI:						1.760,88

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

MAO DE OBRA		FONTES	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		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,30000000	177,9100	177,9100
TOTAL MATERIAL:						177,9100
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	358,1000	138,2266
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	350,1400	10,5042
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,3500	51,6150
TOTAL SERVIÇO:						200,3458

mmms

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRINCIPAIS	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%

P M S B
FLS N° 1568

VALOR COM ENCARGOS:	386,55
VALOR BDI (28.17%):	108,89
VALOR COM BDI:	495,44

6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	201,1300	0,0559
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0559

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086

VALOR COM ENCARGOS:	0,06
VALOR BDI (28.17%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,3600	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CI IP)	SEINFRA	H	0,00888889	147,1700	1,3082
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	51,2600	0,0934
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	153,7100	0,4031
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,4600	0,0019
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,7100	0,0137
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,1500	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	201,1300	0,8939
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,5800	0,0201
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	90,3300	0,3332
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0675

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

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3300	0,3300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,8200	4,8399
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,9200	0,5840
TOTAL SERVICO:						5,7539


VALOR COM ENCARGOS:	9,17
VALOR BDI (28.17%):	2,58
VALOR COM BDI:	11,75

[Handwritten signature]

PM

mmms

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			P M S B FLS Nº 1569		

7.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	43,6400
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	140,1900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0000

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					0,3281

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	8,80000000
VALOR COM ENCARGOS:	3,17
VALOR BDI (28.17%):	0,89
VALOR COM BDI:	4,06

7.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1200
TOTAL MATERIAL:					1,1200

VALOR COM ENCARGOS:	1,12
VALOR BDI (28.17%):	0,32
VALOR COM BDI:	1,44

8.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	41,9700
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	118,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,5960


MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					9,3300

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,7900
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	10,8900
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,8400
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,4800
TOTAL MATERIAL:					8,4046

VALOR COM ENCARGOS:	20,33
VALOR BDI (28.17%):	5,73
VALOR COM BDI:	26,06

pmnj

Thuan

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE																		

P M S B
FLS N° 1570

8.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO 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	267,7200	3,3465
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,3465	
VALOR COM ENCARGOS:					3,35	
VALOR BDI (28.17%):					0,94	
VALOR COM BDI:					4,29	

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%																
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	<p style="text-align: center;">P M S B FLS N° 1541</p>																		

I2759 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	33,70000000	3,7200	125,3640
TOTAL MATERIAL:					125,3640
VALOR COM ENCARGOS:					125,36
VALOR BDI (28.17%):					35,31
VALOR COM BDI:					160,67

I2760 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28.17%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,31

I0716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	125,3600	125,3600
I2760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	51,11110000	0,9100	46,5111
I2702 JUROS	SEINFRA	H	3,53310000	0,9100	3,2151
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	76,66670000	0,9100	69,7657
TOTAL MATERIAL:					267,7229
VALOR COM ENCARGOS:					267,72
VALOR BDI (28.17%):					75,42
VALOR COM BDI:					343,14


I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	4,6300	45,0036
TOTAL MATERIAL:					45,0036
VALOR COM ENCARGOS:					45,00
VALOR BDI (28.17%):					12,68
VALOR COM BDI:					57,68

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
TOTAL MAO DE OBRA:					17,2100

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE			COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	0,00%	0,00%

P M S B
 FLS N° 1512

VALOR COM ENCARGOS:	17,21
VALOR BDI (28.17%):	4,85
VALOR COM BDI:	22,06

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	45,0000	45,0000
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2100	17,2100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9100	3,2504
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9100	0,2247
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9100	3,2504
TOTAL MATERIAL:					68,9355	

VALOR COM ENCARGOS:	68,94
VALOR BDI (28.17%):	19,42
VALOR COM BDI:	88,36

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9100	0,3619
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9100	0,0393
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9100	0,2262
TOTAL MATERIAL:					0,6274	

VALOR COM ENCARGOS:	0,63
VALOR BDI (28.17%):	0,18
VALOR COM BDI:	0,81

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

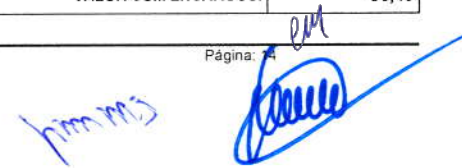
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9100	0,7145
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9100	0,0776
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9100	0,4465
TOTAL MATERIAL:					1,2386	


VALOR COM ENCARGOS:	1,24
VALOR BDI (28.17%):	0,35
VALOR COM BDI:	1,59

I2841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7200	86,4900
TOTAL MATERIAL:					86,4900	

VALOR COM ENCARGOS:	86,49
---------------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%			

VALOR BDI (28.17%):	24,36
VALOR COM BDI:	110,85

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000
VALOR COM ENCARGOS:					25,30
VALOR BDI (28.17%):					7,13
VALOR COM BDI:					32,43

I279 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	86,4900	86,4900
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9100	62,2180
TOTAL MATERIAL:					219,9922
VALOR COM ENCARGOS:					219,99
VALOR BDI (28.17%):					61,97
VALOR COM BDI:					281,96

I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7200	50,5920
TOTAL MATERIAL:					50,5920
VALOR COM ENCARGOS:					50,59
VALOR BDI (28.17%):					14,25
VALOR COM BDI:					64,84


I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28.17%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,31

I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

mmms
shuu

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	6,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
			P M S B FLS Nº 1514				

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	50,5900	50,5900
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,9100	17,9859
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,9100	1,5985
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,9100	26,9789

TOTAL MATERIAL:	120,0233
VALOR COM ENCARGOS:	120,02
VALOR BDI (28.17%):	33,81
VALOR COM BDI:	153,83

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7200	61,9380

TOTAL MATERIAL:	61,9380
VALOR COM ENCARGOS:	61,94
VALOR BDI (28.17%):	17,45
VALOR COM BDI:	79,39

I2753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000

TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13
VALOR COM BDI:	32,43

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	61,9400	61,9400
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9100	26,0821
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9100	2,3180
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9100	39,1232


TOTAL MATERIAL:	154,7633
VALOR COM ENCARGOS:	154,76
VALOR BDI (28.17%):	43,60
VALOR COM BDI:	198,36

I2724 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

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

mmms

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28.17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	27.1 COM DESONERAÇÃO	83.85%	MES
				47.76%	REF.
				0.00%	05/2021
				0.00%	

P M S B
FLS N° 1515

TOTAL MAO DE OBRA:	22,8700
VALOR COM ENCARGOS:	22,87
VALOR BDI (28.17%):	6,44
VALOR COM BDI:	29,31

I0576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					45,5280

VALOR COM ENCARGOS:	45,53
VALOR BDI (28.17%):	12,83
VALOR COM BDI:	58,36

I2723 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7200
TOTAL MATERIAL:					68,4480

VALOR COM ENCARGOS:	68,45
VALOR BDI (28.17%):	19,28
VALOR COM BDI:	87,73

I0688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	68,4500
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	22,86660000	0,9100
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,03230000	0,9100
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,29990000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					145,1909


VALOR COM ENCARGOS:	145,19
VALOR BDI (28.17%):	40,90
VALOR COM BDI:	186,09

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3000

VALOR COM ENCARGOS:	25,30
VALOR BDI (28.17%):	7,13

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS	0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 1576

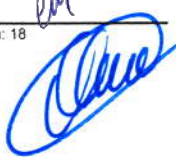
VALOR COM BDI:	32,43
----------------	-------


10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5586
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
TOTAL MATERIAL:					81,4409	
VALOR COM ENCARGOS:					81,44	
VALOR BDI (28.17%):					22,94	
VALOR COM BDI:					104,38	

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7200	100,4400
TOTAL MATERIAL:					100,4400	
VALOR COM ENCARGOS:					100,44	
VALOR BDI (28.17%):					28,29	
VALOR COM BDI:					128,73	

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	100,4400	100,4400
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9100	51,5586
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9100	4,5823
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9100	77,3379
TOTAL MATERIAL:					259,2188	
VALOR COM ENCARGOS:					259,22	
VALOR BDI (28.17%):					73,02	
VALOR COM BDI:					332,24	

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9100	41,4786
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9100	4,5056
TOTAL MATERIAL:					71,2842	
VALOR COM ENCARGOS:					71,28	
VALOR BDI (28.17%):					20,08	

Imms


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

P M S B
FLS Nº 1577

VALOR COM BDI: 91,36

I2732 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:					22,8700
VALOR COM ENCARGOS:					22,87
VALOR BDI (28.17%):					6,44
VALOR COM BDI:					29,31

I0582 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9100	18,7339
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9100	2,0349
TOTAL MATERIAL:					43,6388
VALOR COM ENCARGOS:					43,64
VALOR BDI (28.17%):					12,29
VALOR COM BDI:					55,93


I2731 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7200	68,4480
TOTAL MATERIAL:					68,4480
VALOR COM ENCARGOS:					68,45
VALOR BDI (28.17%):					19,28
VALOR COM BDI:					87,73

I0693 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	68,4500	68,4500
I2732 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	20,58670000	0,9100	18,7339
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,23620000	0,9100	2,0349
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	30,88000000	0,9100	28,1008
TOTAL MATERIAL:					140,1896
VALOR COM ENCARGOS:					140,19
VALOR BDI (28.17%):					39,49
VALOR COM BDI:					179,68

Imms
em
[Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
P M S B FLS. N° 1588							

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28.17%):						6,44
VALOR COM BDI:						29,31

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9100	21,5724
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100	1,9173
TOTAL MATERIAL:						46,3597
VALOR COM ENCARGOS:						46,36
VALOR BDI (28.17%):						13,06
VALOR COM BDI:						59,42

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

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	3,7200	68,4480
TOTAL MATERIAL:						68,4480
VALOR COM ENCARGOS:						68,45
VALOR BDI (28.17%):						19,28
VALOR COM BDI:						87,73

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


MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	68,4500	68,4500
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9100	21,5724
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9100	1,9173
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9100	32,3585
TOTAL MATERIAL:						147,1682
VALOR COM ENCARGOS:						147,17
VALOR BDI (28.17%):						41,46
VALOR COM BDI:						188,63

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signature

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES AUXILIARES		0,00% 0,00%

P M S B
FLS. Nº 1579

12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,3000
					VALOR COM ENCARGOS:	25,30
					VALOR BDI (28.17%):	7,13
					VALOR COM BDI:	32,43

I0610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9100	25,3787
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,39280000	0,9100	2,4504
					TOTAL MATERIAL:	53,1291
					VALOR COM ENCARGOS:	53,13
					VALOR BDI (28.17%):	14,97
					VALOR COM BDI:	66,10

I2765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7200	70,8660
					TOTAL MATERIAL:	70,8660
					VALOR COM ENCARGOS:	70,87
					VALOR BDI (28.17%):	19,96
					VALOR COM BDI:	90,83

I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	70,8700	70,8700
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9100	25,3787
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,9100	2,4504
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9100	33,8383
					TOTAL MATERIAL:	157,8374
					VALOR COM ENCARGOS:	157,84
					VALOR BDI (28.17%):	44,46
					VALOR COM BDI:	202,30

I0625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9100	2,472
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9100	0,2169

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28.17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2021
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0.00% 0.00%

P M S B
FLS. N° 1580

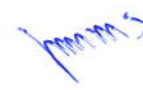
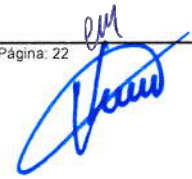
TOTAL MATERIAL:	2,4641
VALOR COM ENCARGOS:	2,46
VALOR BDI (28.17%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,15


I0739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9100 2,2472
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9100 0,2169
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9100 1,2484
TOTAL MATERIAL:					3,7125
VALOR COM ENCARGOS:					3,71
VALOR BDI (28.17%):					1,05
VALOR COM BDI:					4,76

I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500 27,4500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,4500
VALOR COM ENCARGOS:					27,45
VALOR BDI (28.17%):					7,73
VALOR COM BDI:					35,18

I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500 27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9100 40,6857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9100 4,0177
TOTAL MATERIAL:					72,1534
VALOR COM ENCARGOS:					72,15
VALOR BDI (28.17%):					20,32
VALOR COM BDI:					92,47

I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7200 78,1200
TOTAL MATERIAL:					78,1200
VALOR COM ENCARGOS:					78,12
VALOR BDI (28.17%):					22,01
VALOR COM BDI:					100,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
			P M S B FLS N° 1581				

I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,1200	78,1200
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9100	40,6857
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9100	4,0177
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9100	50,8572
TOTAL MATERIAL:					201,1306	
VALOR COM ENCARGOS:					201,13	
VALOR BDI (28.17%):					56,66	
VALOR COM BDI:					257,79	

I2844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					18,7400	
VALOR COM ENCARGOS:					18,74	
VALOR BDI (28.17%):					5,28	
VALOR COM BDI:					24,02	

I0667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100	7,0682
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100	0,7678
TOTAL MATERIAL:					26,5760	
VALOR COM ENCARGOS:					26,58	
VALOR BDI (28.17%):					7,49	
VALOR COM BDI:					34,07	

I2843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	3,7200	55,8000
TOTAL MATERIAL:					55,8000	
VALOR COM ENCARGOS:					55,80	
VALOR BDI (28.17%):					15,72	
VALOR COM BDI:					71,52	

I0780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

Amms

Chau

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	05/2021
			P M S B FLS N° 1580			

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	55,8000
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,9100
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,9100
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,9100
TOTAL MATERIAL:					90,3279
VALOR COM ENCARGOS:					90,33
VALOR BDI (28.17%):					25,45
VALOR COM BDI:					115,78

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	81,4400
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	259,2200
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	71,2800
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	219,9900
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,5524	

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4319	

VALOR COM ENCARGOS:					6,98
VALOR BDI (28.17%):					1,97
VALOR COM BDI:					8,95

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				155,5000	

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KC	365,00000000	0,5100
TOTAL MATERIAL:				186,1500	


SERVICO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,9800
TOTAL SERVICO:				8,4877	

VALOR COM ENCARGOS:					350,14
VALOR BDI (28.17%):					98,63
VALOR COM BDI:					448,77

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:				18,7400	

Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					05/2021

P M S B
FLS N° 1523

TOTAL MAO DE OBRA:	18,7400
VALOR COM ENCARGOS:	18,74
VALOR BDI (28.17%):	5,28
VALOR COM BDI:	24,02

I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
TOTAL MATERIAL:						30,9027
VALOR COM ENCARGOS:						30,90
VALOR BDI (28.17%):						8,70
VALOR COM BDI:						39,60


I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7200	52,4520
TOTAL MATERIAL:						52,4520
VALOR COM ENCARGOS:						52,45
VALOR BDI (28.17%):						14,78
VALOR COM BDI:						67,23

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	52,4500	52,4500
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9100	11,1813
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9100	0,9814
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9100	12,4236
TOTAL MATERIAL:						95,7763
VALOR COM ENCARGOS:						95,78
VALOR BDI (28.17%):						26,98
VALOR COM BDI:						122,76

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7400
VALOR COM ENCARGOS:						18,74
VALOR BDI (28.17%):						5,28

mmms

em
[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28.17%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83.85%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0.00%
				REF.	05/2021

P M S B
FLS. N° 1584

VALOR COM BDI:	24,02
----------------	-------

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100	1,5729
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100	0,0691
TOTAL MATERIAL:						20,3820
VALOR COM ENCARGOS:						20,38
VALOR BDI (28.17%):						5,74
VALOR COM BDI:						26,12

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9100	1,5729
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9100	0,0691
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9100	0,8739
TOTAL MATERIAL:						21,2559
VALOR COM ENCARGOS:						21,26
VALOR BDI (28.17%):						5,99
VALOR COM BDI:						27,25


C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	30,9000	0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	95,7800	5,6341
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3800	0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2600	3,7518
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,3859

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,5500	9,1471
TOTAL MAO DE OBRA:						10,4312

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,7700	5,9148
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,7000	1,1850
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,8000	7,4520
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,2800	0,0475
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	6,6000	0,3960
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	557,8300	0,2789

Handwritten signatures and initials: "jmmms" and "em".

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%															
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE																		

P M S B
FLS N° 1515

TOTAL MATERIAL:	15,2742
VALOR COM ENCARGOS:	35,09
VALOR BDI (28.17%):	9,88
VALOR COM BDI:	44,97

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	20,7700	103,8500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	15,5500	108,8500
TOTAL MAO DE OBRA:						212,7000

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	350,1400	105,0420
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	35,0900	40,3535
TOTAL SERVICO:						145,3955
VALOR COM ENCARGOS:						358,10
VALOR BDI (28.17%):						100,88
VALOR COM BDI:						458,98

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	21,6700	4,3340
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	11,4800	4,9364
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	12,5600	2,5120
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	4,3100	0,5172
TOTAL MATERIAL:						12,2996
VALOR COM ENCARGOS:						57,35
VALOR BDI (28.17%):						16,16
VALOR COM BDI:						73,51

I2764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						25,3000
VALOR COM ENCARGOS:						25,30
VALOR BDI (28.17%):						7,213
VALOR COM BDI:						32,43

Handwritten signatures and initials: "mmms", "EM", and a large signature.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1580

10609 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9100	23,6786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9100	2,2863
TOTAL MATERIAL:					51,2649	
VALOR COM ENCARGOS:					51,26	
VALOR BDI (28.17%):					14,44	
VALOR COM BDI:					65,70	

12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,7200	70,8660
TOTAL MATERIAL:					70,8660	
VALOR COM ENCARGOS:					70,87	
VALOR BDI (28.17%):					19,96	
VALOR COM BDI:					90,83	

10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	70,8700	70,8700
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,9100	23,6786
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,9100	2,2863
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,9100	31,5714
TOTAL MATERIAL:					153,7063	
VALOR COM ENCARGOS:					153,71	
VALOR BDI (28.17%):					43,30	
VALOR COM BDI:					197,01	

C3160 - DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	219,9900	0,2910
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,2910	
MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	15,5500	0,0411
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0411	
VALOR COM ENCARGOS:					0,33	

Imprimir

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	1,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1587

VALOR BDI (28.17%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,42

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 130 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	81,4400	0,0061
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	259,2200	1,9295
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00300000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	219,9900	1,6541
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5897

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR COM ENCARGOS:						3,82
VALOR BDI (28.17%):						1,08
VALOR COM BDI:						4,90

C3218 - EXPURGO DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	71,2800	0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	219,9900	2,5580
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,5580

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	15,5500	0,3616
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3616
VALOR COM ENCARGOS:						2,92
VALOR BDI (28.17%):						0,82
VALOR COM BDI:						3,74

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:						22,8700
VALOR COM ENCARGOS:						22,87
VALOR BDI (28.17%):						6,44
VALOR COM BDI:						29,31

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9100	17,2293

mmms

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9100	1,8715
TOTAL MATERIAL:						41,9708
VALOR COM ENCARGOS:						41,97
VALOR BDI (28.17%):						11,82
VALOR COM BDI:						53,79

P M S B
FLS N° 1588

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,7200	50,5920
TOTAL MATERIAL:						50,5920
VALOR COM ENCARGOS:						50,59
VALOR BDI (28.17%):						14,25
VALOR COM BDI:						64,84

I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	50,5900	50,5900
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9100	17,2293
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9100	1,8715
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,9100	25,8440
TOTAL MATERIAL:						118,4048
VALOR COM ENCARGOS:						118,40
VALOR BDI (28.17%):						33,35
VALOR COM BDI:						151,75

[Handwritten signatures and marks]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS



OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO

LOCAL: SÃO BENEDITO / CE

DATA: 24/03/2022

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 28,17%

HORA: 83,85%

MES: 47,76%

DATA REF.: 05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	SERVICO	M	13.837,78	26,06	360.612,55	28,22	28,22	A
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)	SEINFRA	SERVICO	T	65.463,53	4,06	265.781,93	20,80	49,02	A
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	SERVICO	M3	16.605,34	11,75	195.112,74	15,27	64,29	B
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	17.490,25	4,90	85.702,22	6,71	71,00	B
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	SERVICO	M3	17.490,25	4,40	76.957,10	6,02	77,02	B
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	1.760,88	52.826,40	4,13	81,16	C
C3144	TRANSPORTE LCCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)	SEINFRA	SERVICO	T	9.082,00	5,54	50.314,28	3,94	85,10	C
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	SERVICO	M3	34.095,59	1,44	49.097,65	3,84	88,94	C
ADM DA OBRA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	GERAL	MÉS	4,00	8.411,90	33.647,60	2,63	91,57	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	M	40,00	495,44	19.817,60	1,55	93,12	C
C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	4.139,00	4,08	16.887,12	1,32	94,44	C
C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=1'00cm	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	5.295,27	15.885,81	1,24	95,69	C
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	SERVICO	UN	8,00	1.872,88	14.983,04	1,17	96,86	C
C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	1.953,04	6,56	12.811,94	1,00	97,86	C
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	SERVICO	M3	837,02	8,95	7.491,33	0,59	98,45	C
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	SERVICO	M2	27.593,34	0,23	6.346,47	0,50	98,95	C
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	SERVICO	M2	41.513,34	0,08	3.321,07	0,26	99,21	C
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	616,00	4,29	2.642,64	0,21	99,41	C
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	SERVICO	KM	616,00	4,29	2.642,64	0,21	99,62	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	SERVICO	HA	4,15	594,17	2.465,81	0,19	99,81	C
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	SERVICO	M	2.614,09	0,50	1.307,04	0,10	99,92	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	180,28	1.081,68	0,08	100,00	C

P M S B
FLS N° 1589

[Handwritten Signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

AGILE <small>Serviços e Consultoria</small>	<p>OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO</p> <p>DESCRIÇÃO: ORÇAMENTO BÁSICO</p> <p>LOCAL: SÃO BENEDITO / CE</p>	<p>DATA : 24/03/2022</p> <p>VERSÃO</p>	<p>BDI :</p>	<p>HORA</p>	<p>MES</p>	<p>DATA REF.</p>
		<p>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</p>	83,85%	47,76%	05/2021	

Subtotal até 100,00% 1.277.736,69

Outros 0,01

Valor total do Orçamento 1.277.736,70

P M S B
FLS N° 1590

[Handwritten Signature]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PICARRAMENTO DE ESTADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO												
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	DATA:	24/03/2022	VERSÃO	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA	83,85%	MES	47,76%	BDI:	28,17%		
LOCAL:	SÃO BENEITO / CE	FONTE	SEINFRA									DATA K.E.F.	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.497,18	100,00 % 7.497,18				100,00 % 7.497,18
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60	25,00 % 8.411,90	25,00 % 8.411,90	25,00 % 8.411,90	25,00 % 8.411,90	100,00 % 33.647,60
3	ABERTURA DE ESTRADA	43.870,64	100,00 % 43.870,64				100,00 % 43.870,64
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	374.165,79	50,00 % 187.082,90	50,00 % 187.082,89			100,00 % 374.165,79
5	DRENAGEM	103.512,85	50,00 % 51.756,43	50,00 % 51.756,42			100,00 % 103.512,85
6	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	3.321,07		50,00 % 1.660,54	50,00 % 1.660,53		100,00 % 3.321,07
7	PIÇARRAMENTO	348.466,38		30,00 % 104.539,91	40,00 % 139.386,55	30,00 % 104.539,92	100,00 % 348.466,38
8	SERVIÇOS FINAIS	363.255,19			50,00 % 181.627,60	50,00 % 181.627,59	100,00 % 363.255,19
		1.277.736,70	298.619,05 298.619,05	353.451,66 652.070,71	331.086,58 983.157,29	294.579,41 1.277.736,70	1.277.736,70

P M S B
FLS N° 1591

COMPOSIÇÃO DO BDI					
AGILE Serviços e Transportes	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022		BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

P M S B
FLS N° 1592

COD	DESCRIÇÃO	%
A	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
	TOTAL	4,01
B	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,30
DI	DESPESAS INDIRETAS	
S + G	Garantias/seguros	0,40
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	2,07
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%

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

Imms

em

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA : 24/03/2022	BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%
				05/2021

P M S B
FLS N° 1593

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Handwritten signature

Handwritten signature

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	DATA: 24/03/2022	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	SÃO BENEDITO / CE	HORA: 83,85%	MES: 47,76%
		REF.: 05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%

P M S B
FLS N° 1594

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

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

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

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

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

A + B + C + D

mmms

em
[Handwritten Signature]



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

APRESENTAÇÃO DE CARTA-PROPOSTA

P M S B
FLS. N° 1493

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO

Valor Global: R\$ 1.316.053,45 (UM MILHÃO, TREZENTOS E DEZESSEIS MIL, CINQUENTA E TRÊS REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

Proponente: ARN Construções LTDA

Endereço: Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéa – CEP 60.822-305 – Fortaleza – Ceará – Brasil

CNPJ: 11.477.070/0001-51

Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico Financeiro, 120 (cento e vinte) dias

Prezados(as) Senhores(as),

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 **Sr. Pedro Henrique Nobrega Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheiro civil, portador (a) do Registro Geral nº 2003009197724 SSP-CE e inscrito no CPF/MF sob o nº 040.176.733-76, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estejam contidas todas as despesas necessárias para execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

P M S B
FLS N° 1494

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

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 24 de Março de 2022.


.....
Artur Feitosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


.....
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76



Obra

**ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE
BARREIROS E UMBURANAS**

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais

Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.811,07
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60
3	ABERTURA DA ESTRADA	45.305,49
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	385.200,86
5	DRENAGEM	106.388,35
6	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	3.736,20
7	PIÇARRAMENTO	360.920,38
8	SERVIÇOS FINAIS	373.043,50

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 24/03/2022 15:00

Número do Processo Licitatório 2022.03.07.01

[Assinatura]
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

[Assinatura]
Artur Faldosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 060758048

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

1.026.803,04
289.250,41
1.316.053,45

P M S B
FLS N° 1495

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.811,07	0,59 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	150,37	192,73	1.156,38	0,09 %
1.2	C4992	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	616,00	3,65	4,68	2.882,88	0,22 %
1.3	C2872	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	4,15	468,30	600,22	2.490,91	0,19 %
1.4	C3104	SEINFRA	REMOÇÃO DE CERCAS	M	2.614,09	0,38	0,49	1.280,90	0,10 %
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					33.647,60	2,56 %
2.1	COMP.1	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	6.563,08	8.411,90	33.647,60	2,56 %
3			ABERTURA DA ESTRADA					45.305,49	3,44 %
3.1	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	m²	27.593,34	0,19	0,24	6.622,40	0,50 %
3.2	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4.139,00	3,40	4,36	18.046,04	1,37 %
3.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ((Y = 0,67X + 0,97) - DMT=5 KM	T	3.725,10	4,32	5,54	20.637,05	1,57 %
4			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					385.200,86	29,27 %
4.1			CORTE E BOTA-FORA					51.570,83	3,92 %
4.1.1	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1.953,04	5,52	7,07	13.807,99	1,05 %
4.1.2	C3209	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	m³	837,02	7,54	9,66	8.085,61	0,61 %
4.1.3	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ((Y = 0,67X + 0,97) - DMT=5 KM	T	5.356,90	4,32	5,54	29.677,23	2,26 %
4.2			ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO					333.630,03	25,35 %
4.2.1	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	17.490,25	4,12	5,28	92.348,52	7,02 %
4.2.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ((Y = 0,36X) - DMT=8,8 KM	T	33.581,28	3,17	4,06	136.340,00	10,36 %
4.2.3	C3146	SEINFRA	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	m³	17.490,25	3,45	4,42	77.306,91	5,87 %
4.2.4	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	17.490,25	1,23	1,58	27.634,60	2,10 %
5			DRENAGEM					106.388,35	8,08 %
5.1	C0440	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	UN	3,00	4.102,03	5.257,57	15.772,71	1,20 %
5.2	C0424	SEINFRA	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	8,00	1.450,71	1.859,38	14.875,04	1,13 %
5.3	C0918	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	M	30,00	1.432,49	1.836,02	55.080,60	4,19 %
5.4	C0919	SEINFRA	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	40,00	402,98	516,50	20.660,00	1,57 %
6			PREPARAÇÃO DO SUBLEITO					3.736,20	0,28 %
6.1	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	41.513,34	0,07	0,09	3.736,20	0,28 %
7			PIÇARRAMENTO					360.920,38	27,42 %
7.1	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	16.605,34	9,64	12,36	205.242,00	15,60 %
7.2	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ((Y = 0,36X) - DMT=8,8 KM	T	31.882,25	3,17	4,06	129.441,94	9,84 %
7.3	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	16.605,34	1,23	1,58	26.236,44	1,99 %
8			SERVIÇOS FINAIS					373.043,50	28,35 %
8.1	C4732	SEINFRA	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	M	13.837,78	20,87	26,75	370.160,62	28,13 %
8.2	C4993	SEINFRA	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	616,00	3,65	4,68	2.882,88	0,22 %

P M S
FLS N° 1696



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO, SANEAMENTO,
CONSTRUÇÃO E OBRAS DE INFRAESTRUTURA, COLETAÇÃO DE LIXO URBANO

Tipo de Licitação: MENOR PREÇO GLOBAL
Abertura da Licitação: 24/03/2022 15:00
Número do Processo: 2022.03.07.01

Total sem BDI: 1.026.803,04
Total do BDI: 289.250,41
Total Geral: 1.316.053,45

RODRIGO MOREIRA DA ROCHA
ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Artur Felício Nogueira
Engenheiro Civil
CPF: 863.497.923-58
CREA 0607/59048

P M S B
FLS N° 1497

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba
CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil
www.arnengenharia.com
+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Obra

ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR
AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS

Bancos

SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.

28,17%

Encargos Sociais

Desonerado:

Horista: 85,20%

Mensalista: 48,69%

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	ACUM.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.811,07	100,00%	-	-	-	100,00%
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	7.811,07
3	ABERTURA DA ESTRADA	45.305,49	8.411,90	8.411,90	8.411,90	8.411,90	100,00%
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	385.200,86	100,00%	45.305,49	-	-	100,00%
5	DRENAGEM	106.388,35	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	45.305,49
6	PREPARAÇÃO DO SUBLEITO	3.736,20	192.600,43	192.600,43	-	-	100,00%
7	PIÇARRAMENTO	360.920,38	50,00%	53.194,18	50,00%	-	100,00%
8	SERVIÇOS FINAIS	373.043,50	-	53.194,18	1.868,10	1.868,10	106.388,35
			-	50,00%	50,00%	-	100,00%
			-	1.868,10	1.868,10	-	3.736,20
			-	30,00%	40,00%	30,00%	100,00%
			-	108.276,11	144.368,15	108.276,11	360.920,38
			-	50,00%	50,00%	50,00%	100,00%
			-	186.521,75	186.521,75	186.521,75	373.043,50
	PORCENTAGEM	100,00%	23,35%	27,69%	25,92%	23,04%	100,00%
	TOTAL GERAL	1.316.053,45	307.323,07	364.350,72	341.169,90	303.209,76	1.316.053,45

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 24/03/2022 15:00

Número do Processo 2022.03.07.01

ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

Artur Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

P
FLS
M
Nº
S
B

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba

CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil

www.arnengenharia.com

+55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

Composições Analíticas com Preço Unitário
 ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS

Bancos
 SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
 28,17%

Encargos Sociais
 Desonerado:
 Horista: 85,20%
 Mensalista: 48,69%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

Código	Banco	Descrição	Tipo	CONSTRUÇÃO DO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1	C1937	SEINFRA PLACAS PADRÃO DE OBRA	CONSTRUÇÃO DO	m²	1,0000000	150,37	150,37	
Insumo	10537	SEINFRA CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30	
Insumo	11725	SEINFRA PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33	
Insumo	11691	SEINFRA PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,75	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,00	30,00	
Insumo	11100	SEINFRA ESMALTE SINTETICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99	
			MO sem LS =>	16,20	LS =>	13,80	MO com LS =>	30,00
			Valor do BDI =>	42,36			Valor com BDI =>	192,73

Código	Banco	Descrição	Tipo	CONSTRUÇÃO DO	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.2	C4992	SEINFRA MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	CONSTRUÇÃO DO	KM	1,0000000	3,65	3,65	
Insumo	10716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	Equipamento	H	0,0125000	292,01	3,65	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	1,03			Valor com BDI =>	4,68

Código	Banco	Descrição	Tipo	LOCAÇÃO DA OBRA	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.3	C2872	SEINFRA LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	HA	1,0000000	468,30	468,30	
Insumo	10700	SEINFRA CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	2,0000000	75,05	150,10	
Insumo	10775	SEINFRA TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	1,36	5,44	
Insumo	10758	SEINFRA NIVEL (CHP)	Equipamento	H	4,0000000	0,69	2,76	
Insumo	10037	SEINFRA AJUDANTE	Mão de Obra	H	4,0000000	16,00	64,00	
Insumo	12382	SEINFRA NIVELADOR	Mão de Obra	H	4,0000000	24,00	96,00	
Insumo	12445	SEINFRA TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	5,0000000	30,00	150,00	
			MO sem LS =>	167,39	LS =>	142,61	MO com LS =>	310,00
			Valor do BDI =>	131,92			Valor com BDI =>	600,22

Código	Banco	Descrição	Tipo	DEMOLIÇÕES E	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.4	C3104	SEINFRA REMOÇÃO DE CERCAS	DEMOLIÇÕES E	M	1,0000000	0,38	0,38	
Insumo	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0250000	15,00	0,38	
			MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,17	MO com LS =>	0,38
			Valor do BDI =>	0,11			Valor com BDI =>	0,49

Código	Banco	Descrição	Tipo	SERT - SERVIÇOS	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1	COMP.1	Próprio ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERT - SERVIÇOS	MES	1,0000000	6.563,08	6.563,08	
Insumo	18590	SEINFRA ENCARREGADO GERALMESTRE DE OBRA	Material	HxMÉS	0,5000000	5.868,92	2.934,46	

P
FLS
M
S
Nº 1499
B

Insuno	18584	SEINFRA ENGENHEIRO JÚNIOR	Material	HxMÉS	0,2500000	14.514,46	3.628,62	
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 1.848,82					Valor com BDI => 8.411,90

3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C4919	SEINFRA	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS TERRENO	m²	1,0000000	0,19	0,19	
Insuno	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0006000	239,30	0,14	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0030000	15,00	0,05	
			MO sem LS =>	0,03 LS =>	0,02	MO com LS =>	0,05	
			Valor do BDI => 0,05					Valor com BDI => 0,24

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C0708	SEINFRA	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	1,0000000	3,40	3,40	
Insuno	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0104000	167,60	1,74	
Insuno	10690	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,0104000	129,66	1,35	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0208000	15,00	0,31	
			MO sem LS =>	0,17 LS =>	0,14	MO com LS =>	0,31	
			Valor do BDI => 0,96					Valor com BDI => 4,36

3.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3144	SEINFRA	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ((Y = 0,67X + 0,97) - DMT=5 KM	T	1,0000000	4,32	4,32	
Insuno	10688	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0000000	157,32	0,00	
Insuno	10576	SEINFRA	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0000000	47,77	0,00	
			MO sem LS =>	0,00 LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI => 1,22					Valor com BDI => 5,54

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3208	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	m³	1,0000000	5,52	5,52	
Insuno	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096000	282,41	2,71	
Insuno	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002000	86,99	0,02	
Insuno	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00	
Insuno	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098000	239,30	2,35	
Insuno	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0294000	15,00	0,44	
			MO sem LS =>	0,24 LS =>	0,20	MO com LS =>	0,44	
			Valor do BDI => 1,55					Valor com BDI => 7,07

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3209	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	m³	1,0000000	7,54	7,54
Insuno	10596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0018000	86,99	0,16
Insuno	10710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0121000	282,41	3,42
Insuno	10666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insuno	10779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0139000	239,30	3,33

P M S B
FLS Nº 1500

Insuno	12543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0417000	15,00	0,63
			MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,29	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>
							9,66

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3							
Composição	C3144	SEINFRA TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT=5 KM	LOCAL	T	1,0000000	4,32	4,32
Insuno	I0688	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	157,32	0,00
Insuno	I0576	SEINFRA CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	47,77	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>
							5,54

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.1							
Composição	C3211	SEINFRA ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SERVIÇOS	m³	1,0000000	4,12	4,12
Insuno	I0596	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,0001000	86,99	0,01
Insuno	I0710	SEINFRA CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,0074000	282,41	2,09
Insuno	I0666	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	75,83	0,00
Insuno	I0779	SEINFRA TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,0075000	239,30	1,79
Insuno	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0150000	15,00	0,23
			MO sem LS =>	0,12	LS =>	0,11	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	1,16			Valor com BDI =>
							5,28

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.2							
Composição	C3311	SEINFRA TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT=6,8 KM	COMERCIAL	T	1,0000000	3,17	3,17
Insuno	I0693	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	Equipamento	H	0,0000000	151,83	0,00
Insuno	I0582	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	45,69	0,00
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,89			Valor com BDI =>
							4,06

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.3							
Composição	C3146	SEINFRA COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	ATERRO, REATERRO E	m³	1,0000000	3,45	3,45
Insuno	I0590	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	48,68	0,00
Insuno	I0610	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	Equipamento	H	0,0018000	55,88	0,10
Insuno	I0698	SEINFRA CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	Equipamento	H	0,0089000	150,00	1,34
Insuno	I0723	SEINFRA COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	Equipamento	H	0,0026000	170,98	0,44
Insuno	I0642	SEINFRA MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	76,57	0,00
Insuno	I0756	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0044000	190,00	0,84
Insuno	I0667	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	27,35	0,02
Insuno	I0625	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHI)	Equipamento	H	0,0008000	2,71	0,00
Insuno	I0780	SEINFRA TRATOR DE PNEUS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	97,44	0,36
Insuno	I0739	SEINFRA GRADE DE DISCOS (CHP)	Equipamento	H	0,0037000	4,08	0,02
Insuno	I2543	SEINFRA SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0222000	15,00	0,33
			MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,15	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	0,97			Valor com BDI =>
							4,42

P M S B
FLS N° 1501

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.4					
Composição	C2840	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,0000000	1,23	1,23
			0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,35	Valor com BDI =>	1,58

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5.1					
Composição	C0440	SEINFRA BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	1,0000000	4.102,03	4.102,03
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	24,5400000	56,71	1.391,66
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	7,6070000	356,30	2.710,37
		MO sem LS =>	1.403,58	MO com LS =>	3.050,96
		Valor do BDI =>	1.155,54	Valor com BDI =>	5.257,57

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5.2					
Composição	C0424	SEINFRA BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	1,0000000	1.450,71	1.450,71
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	9,1200000	56,71	517,20
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	2,6200000	356,30	933,51
		MO sem LS =>	496,69	MO com LS =>	1.079,66
		Valor do BDI =>	408,67	Valor com BDI =>	1.859,38

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5.3					
Composição	C0918	SEINFRA CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	1,0000000	1.432,49	1.432,49
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	1,1200000	56,71	63,52
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,1200000	363,59	43,63
Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	1,7110000	356,30	609,63
Insumo	I2183	SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	3,0000000	229,07	687,21
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	1,5000000	15,00	22,50
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	0,3000000	20,00	6,00
		MO sem LS =>	249,68	MO com LS =>	542,73
		Valor do BDI =>	403,53	Valor com BDI =>	1.836,02

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
5.4					
Composição	C0919	SEINFRA CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	1,0000000	402,98	402,98
Composição Auxiliar	C1402	SEINFRA FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	0,9000000	56,71	51,04
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,0300000	363,59	10,91

Composição Auxiliar	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	m³	0,38600000	356,30	137,53
Insumo	I2187	SEINFRA TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	1,00000000	195,50	195,50
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	H	0,40000000	15,00	6,00
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	H	0,10000000	20,00	2,00
		MO sem LS =>	82,30	LS =>	70,12	MO com LS =>
		MO com LS =>	113,52	Valor com BDI =>	516,50	Valor com BDI =>

6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3232	SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,57	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00030000	190,00	0,06
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,00060000	15,00	0,01
			MO sem LS =>	0,01	LS =>	0,00	MO com LS =>
			MO com LS =>	0,02	Valor com BDI =>	0,09	Valor com BDI =>

7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3234	SEINFRA	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	m³	1,00000000	9,64	9,64
Composição Auxiliar	C3211	SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m³	1,26700000	4,12	5,22
Composição Auxiliar	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,00000000	0,35	0,35
Composição Auxiliar	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	0,20000000	3,13	0,63
Insumo	I0590	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	48,68	0,00
Insumo	I0698	SEINFRA	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00890000	150,00	1,34
Insumo	I0609	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00180000	53,83	0,10
Insumo	I0722	SEINFRA	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00260000	166,44	0,43
Insumo	I0642	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	76,57	0,00
Insumo	I0756	SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00440000	190,00	0,84
Insumo	I0667	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00080000	27,35	0,02
Insumo	I0625	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00370000	2,71	0,00
Insumo	I0780	SEINFRA	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00370000	97,44	0,36
Insumo	I0739	SEINFRA	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00370000	4,08	0,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,02220000	15,00	0,33
			MO sem LS =>	0,39	LS =>	0,34	MO com LS =>
			MO com LS =>	2,72	Valor com BDI =>	12,36	Valor com BDI =>

7.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3311	SEINFRA	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,37X)	T	1,00000000	3,17	3,17
Insumo	I0693	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	0,00000000	151,83	0,00
Insumo	I0562	SEINFRA	CAMINHÃO C/CARROGERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	0,00000000	45,69	0,00
			MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	MO com LS =>
			MO com LS =>	0,89	Valor com BDI =>	4,06	Valor com BDI =>

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** **1503**

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
7.3					
Composição	C2840	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,0000000	1,23	1,23
Insumo	I2354	SEINFRA INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,0000000	1,23	1,23
			0,00	MO com LS =>	0,00
			0,35	Valor do BDI =>	1,58

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
8.1					
Composição	C4732	SEINFRA CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLICOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	1,0000000	20,87	20,87
Insumo	I0703	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	0,0120000	120,00	1,44
Insumo	I0581	SEINFRA CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHIP)	0,0280000	42,00	1,18
Insumo	I2516	SEINFRA GRAMOS PARA CERCA	0,0300000	11,97	0,36
Insumo	I0097	SEINFRA ARAME FARPADO FIO 16 BWG	6,0000000	0,87	5,22
Insumo	I9052	SEINFRA PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	0,6670000	5,32	3,55
Insumo	I9053	SEINFRA PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	0,0200000	6,02	0,12
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	0,6000000	15,00	9,00
			4,14	MO com LS =>	9,00
			5,88	Valor do BDI =>	26,75

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
8.2					
Composição	C4993	SEINFRA DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	1,0000000	3,65	3,65
Insumo	I0716	SEINFRA CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	0,0125000	292,01	3,65
			0,00	MO com LS =>	0,00
			1,03	Valor do BDI =>	4,68

Composições Auxiliares

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	1,0000000	300,67	300,67
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	1,1500000	34,46	39,63
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,3000000	325,46	97,64
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	7,0000000	11,20	78,40
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	5,0000000	17,00	85,00
			94,81	MO com LS =>	206,08
			84,70	Valor do BDI =>	385,37

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0057	SEINFRA ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	1,0000000	356,30	356,30
Composição Auxiliar	C3227	SEINFRA PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	1,1500000	36,71	42,22
Composição Auxiliar	C3324	SEINFRA ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	0,3000000	363,59	109,08
Insumo	I2543	SEINFRA SERVENTE	7,0000000	15,00	105,00
Insumo	I2391	SEINFRA PEDREIRO	5,0000000	20,00	100,00

P
FLS
M
S
B
Nº 1504

MO sem LS => 141,31 LS => 120,40 MO com LS => 261,71

Valor do BDI => 100,37 Valor com BDI => 456,67

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,0000000	7,56	7,56
Insumo	I0710	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	282,41	3,93
Insumo	I0596	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	86,99	0,00
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	75,83	0,05
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	239,30	3,16
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0278000	15,00	0,42
			MO sem LS =>	0,23			0,42
			Valor do BDI =>	2,13			9,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3324	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m³	1,0000000	363,59	363,59
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m³	1,2160000	7,56	9,19
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,56	204,40
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	10,0000000	15,00	150,00
			Mão de Obra				
			MO sem LS =>	81,27			150,51
			Valor do BDI =>	102,42			466,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3160	SEINFRA	DESMATAMENTO DE JAZIDA	m²	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0013000	239,30	0,31
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0026000	15,00	0,04
			MO sem LS =>	0,02			0,04
			Valor do BDI =>	0,10			0,45

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3218	SEINFRA	EXPURGO DE JAZIDA	m³	1,0000000	3,13	3,13
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	75,83	0,00
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0116000	239,30	2,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	H	0,0233000	15,00	0,35
			MO sem LS =>	0,19			0,35
			Valor do BDI =>	0,88			4,01

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C1402	SEINFRA	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m²	1,0000000	56,71	56,71
Insumo	I1728	SEINFRA	PREGO 18X27 (2-1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2000000	13,80	2,76
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,4300000	12,61	5,42
Insumo	I1846	SEINFRA	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,1200000	4,74	0,57
Insumo	I0528	SEINFRA	CHAPA COMPENSADA RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m²	0,2000000	23,81	4,76
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000000	16,00	19,20
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,2000000	20,00	24,00

P M S B
 FLS Nº 1505

MO sem LS => 23,33 LS => 19,87 MO com LS => 43,20
 Valor do BDI => 15,98 Valor com BDI => 72,69

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	C3227	SEINFRA	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	PRODUÇÃO DE	m³	1,0000000	36,71	36,71
Insumo	I2535	SEINFRA	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	Material	JG	0,0005000	613,00	0,31
Insumo	I0728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	Equipamento	H	0,0588000	103,43	6,08
Insumo	I0614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	32,11	0,00
Insumo	I0645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	Equipamento	H	0,0000000	20,54	0,00
Insumo	I0759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	Equipamento	H	0,1765000	21,50	3,79
Insumo	I2329	SEINFRA	ESTOPIM	Material	M	0,0600000	7,25	0,44
Insumo	I2568	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	Material	KG	0,5400000	15,16	8,19
Insumo	I2326	SEINFRA	ESPOLETA	Material	UN	0,0090000	5,80	0,05
Insumo	I0860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	Material	M	1,2400000	5,24	6,50
Insumo	I2507	SEINFRA	DINAMITE 60%	Material	KG	0,0500000	26,04	1,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,5882000	15,00	8,82
Insumo	I0221	SEINFRA	BLASTER	Mão de Obra	H	0,0588000	21,00	1,23
			MO sem LS =>		LS =>	4,62	MO com LS =>	10,05
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	47,05

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 24/03/2022 15:00

Número do Processo Licitatório 2022.03.07.01

Artur Felício Nogueira
 Engenheiro Civil
 CPF 865.497.823-68
 CREA 0607758048

ARN Construções LTDA
 CNPJ 11.477.070/0001-51
 Pedro Henrique Nobrega Silva
 Procurador e Engenheiro Civil
 CPF 040.176.733-76

P M S B
FLS N° 1506

Obra
ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS
LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS

Bancos
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.
28,17%

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		5,68

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO B		7,70

I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		11,15

BDI=		28,17%
-------------	--	---------------

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

P M S B
FLS Nº 7507

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL

Abertura da Licitação 24/03/2022 15:00

Número do Processo Licitatório 2022.03.07.01


Arluf Feltosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048


ARN Construções LTDA
CNPJ 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76







Obra **ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS** Bancos **SEINFRA - 027.1 - Ceará**

Bancos
0,2817

Encargos Sociais
Desonerado:
Horista: 85,20%
Mensalista: 48,69%

Planilha de Encargos Sociais

CODIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92%	0,71%
B4	13º Salário	10,83%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
B	Total	44,97%	16,84%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%
C	Total	15,41%	11,86%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
D	Total	8,02%	3,19%
TOTAL (A+ B C D)		85,20%	48,69%

Tipo de Licitação **MENOR PREÇO GLOBAL**
Abertura da Licitação **24/03/2022 15:00**
Número do Processo Licitatório **2022.03.07.01**

Arn
Aitor Feijosa Nogueira
Engenheiro Civil
CPF 865.497.823-68
CREA 0601758048

Pedro Henrique Nobrega
ARN Construções LTDA
CPF 11.477.070/0001-51
Pedro Henrique Nobrega Silva
Procurador e Engenheiro Civil
CPF 040.176.733-76

PROPOSTA DE PREÇOS

P M S B
FLS N° 1545

Morada Nova, 24 de março de 2022

TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

VALOR GLOBAL R\$ 1.294.644,40 (UM MILHÃO DUZENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, anexo I

Razão Social: **ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.**

Endereço Completo: AV. MANOEL DE CASTRO FILHO, N° 1130 – CENTRO – MORADA NOVA – CE.
N° Telefone: (88) 3422-1297 / (88) 3422-1722

E-mail: eletcamp@gmail.com / eletcamp@brisanet.com.br

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO ESTENIO SARAIVA MAIA, portador da Carteira de Identidade n° 2007465605-2 e do CPF n° 740.940.508-25, como representante legal desta empresa.

Declaro que nos preços estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas, tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

Atenciosamente,

em

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
Francisco Estenio Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24171

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADE DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de março de 2022

RESUMO

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.608,94	0,59
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.613,96	2,60
3	ABERTURA DE ESTRADA	44.519,08	3,44
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	378.887,98	29,27
4.1	CORTE E BOTA-FORA	50.505,03	3,90
	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO	328.382,95	25,36
5	DRENAGEM	104.740,96	8,09
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	3.736,20	0,29
7	PIÇARRAMENTO	353.780,08	27,33
8	SERVIÇOS FINAIS	367.757,20	28,41
		VALOR BDI TOTAL:	284.349,24 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.010.295,16
		VALOR TOTAL:	1.294.644,40
Um Milhão Duzentos e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta centavos			

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADE DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de março de 2022

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTID ADE	PREÇO UNITÁRIO		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							7.608,94
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	143,63	184,09	1.104,54
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO	SEINFRA	KM	616,00	3,44	4,41	2.716,56
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO	SEINFRA	HA	4,15	466,40	597,78	2.480,79
	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.614,09	0,39	0,50	1.307,05
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							33.613,96
2.1	COMP-	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	4,00	6.556,52	8.403,49	33.613,96
3	ABERTURA DE ESTRADA							44.519,08
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM	SEINFRA	M2	27.593,34	0,19	0,24	6.622,40
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO	SEINFRA	M3	4.139,00	3,25	4,17	17.259,63
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E	SEINFRA	T	3.725,10	4,32	5,54	20.637,05
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							378.887,98
4.1	CORTE E BOTA-FORA							50.505,03
4.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.953,04	5,25	6,73	13.143,96
4.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	837,02	7,16	9,18	7.683,84
4.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	5.356,90	4,32	5,54	29.677,23
4.2	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO							328.382,95
4.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	3,92	5,02	87.801,06
4.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	33.581,28	3,17	4,06	136.340,00
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	17.490,25	3,50	4,49	78.531,22
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	1,15	1,47	25.710,67
5	DRENAGEM							104.740,96
5.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	3,00	4.150,02	5.319,08	15.957,24
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.467,85	1.881,34	15.050,72
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.394,41	1.787,22	53.616,60
	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	392,38	502,91	20.116,40
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							3.736,20
6.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	41.513,34	0,07	0,09	3.736,20
7	PIÇARRAMENTO							353.780,08
7.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.605,34	9,39	12,04	199.928,29
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	31.882,25	3,17	4,06	129.441,94
7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.605,34	1,15	1,47	24.409,85
8	SERVIÇOS FINAIS							367.757,20
8.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA,	SEINFRA	M	13.837,78	20,58	26,38	365.040,64
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,44	4,41	2.716,56
VALOR BDI TOTAL:							284.349,24	
VALOR ORÇAMENTO:							1.010.295,16	
VALOR TOTAL:							1.294.644,40	

Um Milhão Duzentos e Noventa e Quatro Mil Seiscentos e Quarenta e Quatro reais e Quarenta centavos

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADE DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de março de 2022

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.608,94	100,00%				100,00' %'
			7.608,94				7.608,94
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.613,96	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
			8.403,49	8.403,49	8.403,49	8.403,49	33.613,96
3	ABERTURA DE ESTRADA	44.519,08	100,00%				100,00' %'
			44.519,08				44.519,08
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	378.887,98	50,00%	50,00%			100,00' %'
			189.443,99	189.443,99			378.887,98
5	DRENAGEM	104.740,96	50,00%	50,00%			100,00' %'
			52.370,48	52.370,48			104.740,96
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	3.736,20	50,00%	50,00%	50,00%		100,00' %'
			1.868,10	1.868,10	1.868,10		3.736,20
7	PIÇARRAMENTO	353.780,08	30,00%	30,00%	40,00%	30,00%	100,00' %'
			106.134,02	106.134,02	141.512,03	106.134,03	353.780,08
8	SERVIÇOS FINAIS	367.757,20	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	100,00' %'
			183.878,60	183.878,60	183.878,60	183.878,60	367.757,20
		1.294.644,40	302.345,98	358.220,08	335.662,22	298.416,12	1.294.644,40
			302.345,98	660.566,06	996.228,28	1.294.644,40	



em

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA
 Francisco Estênio Saraiva Maia
 Responsável

João Moreira de Andrade
 Eng.º Civil - CREA 24170

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADE DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de março de 2022

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99800000	15,55	31,07
TOTAL MAO DE OBRA:						31,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,28	33,95
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,37	23,37
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,79	53,08
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,53	2,18
TOTAL MATERIAL:						112,56
VALOR:						143,63

1.2. C4992 - MOBILIZAÇÃO 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	275,01	3,44
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,44
VALOR:						3,44

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	70,41	140,82
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,64	2,56
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,28	5,12
TOTAL EQUIPAMENTO:						148,50
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,99600000	16,77	67,01
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,99600000	24,86	99,34
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,99500000	30,34	151,55
TOTAL MAO DE OBRA:						317,90
VALOR:						466,40

1.4. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02497500	15,55	0,39
TOTAL MAO DE OBRA:						0,39
VALOR:						0,39

2.1. COMP-50305785 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,49950000	5.868,92	2.931,53
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,24975000	14.514,46	3.624,99
TOTAL MAO DE OBRA:						6.556,52
VALOR:						6.556,52

3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	225,86	0,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,14
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00299700	15,55	0,05
TOTAL MAO DE OBRA:						0,05
VALOR:						0,19

em

ELETROCAMPO SERV. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estênio Sardiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º CIVIL - CREA 24171

3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	122,90	1,28
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	158,61	1,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,93
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02077920	15,55	0,32
TOTAL MAO DE OBRA:						0,32
VALOR:						3,25

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,25	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,78	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,94	0,91
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	0,94	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,54
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						5,00000000
VALOR:						4,32

4.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	83,26	0,02
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	266,29	2,56
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,77	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	225,86	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,79
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02938235	15,55	0,46
TOTAL MAO DE OBRA:						0,46
VALOR:						5,25

4.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	83,26	0,15
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	266,29	3,22
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,77	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	225,86	3,14
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,51
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04162500	15,55	0,65
TOTAL MAO DE OBRA:						0,65
VALOR:						7,16

4.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,25	0,00
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,78	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL						
I2897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,94	0,91
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,94	0,63
TOTAL MATERIAL:						1,54
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						5,00000000
VALOR:						4,32

4.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO						
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	83,26	0,01
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	266,29	1,98
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	72,77	0,00
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	225,86	1,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,69
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01502255	15,55	0,23
TOTAL MAO DE OBRA:						0,23
VALOR:						3,92

4.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO						
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,30	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,62	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,00
MATERIAL						
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,94	0,34
TOTAL MATERIAL:						0,34
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						8,80000000
VALOR:						3,17

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

EQUIPAMENTO						
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00688889	150,83	1,34
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,02	0,10
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	161,74	0,42
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,54	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,83	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,60	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,35	0,92
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,81	0,02
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,32	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,15
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:						0,35
VALOR:						3,50

4.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL						
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,15	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,15
VALOR:						1,15

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

SERVICO						
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	359,64	2.735,78
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,63	1.414,24
TOTAL SERVICO:						4.150,02
VALOR:						4.150,02

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	359,64	942,26
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,63	525,59
TOTAL SERVICIO:					1.467,85
VALOR:					1.467,85

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29970000	20,77	6,22
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,49850000	15,55	23,30
TOTAL MAO DE OBRA:					29,52

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	214,18	642,54
TOTAL MATERIAL:					642,54

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	359,64	615,34
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	353,85	42,46
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,63	64,55
TOTAL SERVICIO:					722,35
VALOR:					1.394,41

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09990000	20,77	2,07
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39960000	15,55	6,21
TOTAL MAO DE OBRA:					8,28

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	182,79	182,79
TOTAL MATERIAL:					182,79

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	359,64	138,82
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	353,85	10,62
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,63	51,87
TOTAL SERVICIO:					201,31
VALOR:					392,38

6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,60	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	206,35	0,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055500	15,55	0,01
TOTAL MAO DE OBRA:					0,01
VALOR:					0,07

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,11	0,00
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	150,83	1,34
I0609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,09	0,09
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	157,47	0,41
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,54	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,83	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,60	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	206,35	0,92
I0687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,81	0,02
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	92,32	0,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,13

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02220000	15,55	0,35
TOTAL MAO DE OBRA:					0,35

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

EM

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,34	0,34
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	3,92	4,97
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	2,99	0,60
					TOTAL SERVICIO:	5,91
					VALOR:	9,39

7.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,30	0,00
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	143,62	0,00
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,94	0,34
					TOTAL MATERIAL:	0,34
					FORMULA:	Y = 0,36X
					DMT:	8,80000000
					VALOR:	3,17

7.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,15	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,15
					VALOR:	1,15

8.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOGROS ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 PIS DE

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	42,58	1,19
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	121,23	1,45
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,64
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59940000	15,55	9,32
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,81	4,86
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,19	0,34
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM). H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	4,97	3,31
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM). H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,63	0,11
					TOTAL MATERIAL:	8,62
					VALOR:	20,58

8.2. 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	275,01	3,44
					TOTAL EQUIPAMENTO:	3,44
					VALOR:	3,44

EM

ELETROCAMPO SER. E CONSTRUÇÕES LTDA

Francisco Estevão Saraiva Maia
Responsável

João Moreira de Andrade
Eng.º Civil - CREA 24171

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADE DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE.

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2022.03.07.01

FONTE: SEINFRA 027.1 DESONERADA - ENCARGOS: 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) E BDI ADOTADO: 28,17%

Morada Nova, 24 de março de 2022

COMPOSIÇÃO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL		5,68
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL		7,70
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS 5% (CONSIDERANDO SOBRE 60% DO VALOR DA OBRA)	3,00
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 28,17%

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



CONSTRUÇÕES

E SERVIÇOS EIRELI - EPP

CARTA-PROPOSTA

P M S B
FLS N° 1483

Caririáçu - Ceará, 24 de Março de 2022.

À
Prefeitura Municipal de São Benedito - CE
Comissão Permanente de Licitação.
REF.: Tomada de Preços N°2022.03.07.01

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de Tomada de Preços N°2022.03.07.01, cujo objeto é a Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Abertura e Piçarramento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umburanas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico, pelo preço global de R\$ 1.305.145,59 (Um Milhão, Trezentos e Cinco Mil, Cento e Quarenta e Cinco Reais e Cinquenta e Nove Centavos), com prazo de execução de acordo com o edital e projeto.

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. Cícero George Quirino Araújo Sousa, portador da carteira de Identidade n°. 20030990659-38 e CPF n° 034.926.773-12, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço, que na elaboração dos preços unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários a execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sócias, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários a execução dos serviços, que na elaboração da proposta de preços, observou as seguintes condições: os preços unitários propostos para cada item constante da Planilha de Orçamento incluindo todos os custos diretos e indiretos, tais como: material, custos horários de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transporte, seguros e lucro.

Atenciosamente,

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fls. 01/101

Marcelo Fontenele
ENGRº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	
DATA:	21/03/2022	BDI: 28,17%
FONTE:	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
VERSÃO:	83,85%	47,76%
HORA:	05/2021	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							7.665,21
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,45	40,97	186,42	1.118,52
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,48	0,98	4,46	2.747,36
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,15	468,56	131,99	600,55	2.492,28
1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.614,09	0,39	0,11	0,50	1.307,05
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							33.647,60
2.1	COMP-53416780	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MÊS	4,00	6.563,08	1.848,82	8.411,90	33.647,60
3		ABERTURA DE ESTRADA							44.450,10
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	27.593,34	0,18	0,05	0,23	6.346,47
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.139,00	3,29	0,93	4,22	17.466,58
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	3.725,10	4,32	1,22	5,54	20.637,05
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							381.743,10
4.1		CORTE E BOTA-FORA							50.736,61
4.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.953,04	5,31	1,50	6,81	13.300,20
4.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	837,02	7,23	2,04	9,27	7.759,18
4.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	5.356,90	4,32	1,22	5,54	29.677,23
4.2		ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO							331.006,49
4.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	3,97	1,12	5,09	89.025,37
4.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	33.581,28	3,17	0,89	4,06	136.340,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS

DATA: 21/03/2022 BDI: 28,17%

VERSAO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 FONTE: SEINFRA 83,85%
 HORA: 47,76%
 MES: 05/2021
 DATA REF: 05/2021

DESCRIÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	17.490,25	3,54	1,00	4,54	79.405,74
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	1,17	0,33	1,50	26.235,38
5	DRENAGEM								105.637,82
5.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	3,00	4.169,87	1.174,65	5.344,52	16.033,56
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.474,85	415,47	1.890,32	15.122,56
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.408,56	396,79	1.805,35	54.160,50
5.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	396,37	111,66	508,03	20.321,20
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO								3.736,20
6.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	41.513,34	0,07	0,02	0,09	3.736,20
7	PIÇARRAMENTO								356.602,99
7.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.605,34	9,50	2,68	12,18	202.253,04
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	31.882,25	3,17	0,89	4,06	129.441,94
7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.605,34	1,17	0,33	1,50	24.908,01
8	SERVIÇOS FINAIS								371.662,57
8.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	13.837,78	20,80	5,86	26,66	368.915,21
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,48	0,98	4,46	2.747,36

VALOR BDI TOTAL: 286.863,05
 VALOR ORÇAMENTO: 1.018.282,54
 VALOR TOTAL: 1.305.145,59

Um Milhão Trezentos e Cinco Mil Cento e Quarenta e Cinco reais e Cinquenta e Nove centavos

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS

OBRA: ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS BDI: 28,17%

DATA: 21/03/2022

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VERSÃO: 83,85% HORA: 47,76% DATA REF.: 05/2021

DESCRÇÃO: PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

LOCAL: SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.665,21	100,00 % 7.665,21				100,00 % 7.665,21
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60	25,00 % 8.411,90	25,00 % 8.411,90	25,00 % 8.411,90	25,00 % 8.411,90	100,00 % 33.647,60
3	ABERTURA DE ESTRADA	44.450,10	100,00 % 44.450,10				100,00 % 44.450,10
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	381.743,10	50,00 % 190.871,55	50,00 % 190.871,55			100,00 % 381.743,10
5	DRENAGEM	105.637,82	50,00 % 52.818,91	50,00 % 52.818,91			100,00 % 105.637,82
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	3.736,20	50,00 % 1.868,10	50,00 % 1.868,10	50,00 % 1.868,10		100,00 % 3.736,20
7	PIÇARRAMENTO	356.602,99	30,00 % 106.980,90	30,00 % 106.980,90	40,00 % 142.641,20	30,00 % 106.980,89	100,00 % 356.602,99
8	SERVIÇOS FINAIS	371.662,57			50,00 % 185.831,29	50,00 % 185.831,28	100,00 % 371.662,57
		1.305.145,59	304.217,67 304.217,67	360.951,36 665.169,03	338.752,49 1.003.921,52	301.224,07 1.305.145,59	1.305.145,59

P M S B
FLS N° 1416

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA E PAVIMENTAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBAO:	07.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	MEB
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:		83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			0,00%	0,00%

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:				31,1000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	33,8100	34,4820
11100 - ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	23,7400	23,7400
11691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	11,9900	53,9100
11725 - PREGO 15X15 (1,14" x 1,3) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,15000000	14,7600	2,2140
TOTAL MATERIAL:				114,3562
VALOR:				145,45

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 - CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,4839
VALOR:				3,48

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	71,2700	142,5400
10758 - NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,6500	2,6000
10775 - TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,2900	5,1600
TOTAL EQUIPAMENTO:				149,3400

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 - AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382 - NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445 - TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:				318,2200
VALOR:				468,56

1.4. C3104 - REMOÇÃO DE SERÇAS (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3888
VALOR:				0,39

2.1. COMP-53416780 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÉS)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590 - ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÉS	0,50000000	5,869,92	2.934,46
18584 - ENGENHEIRO JUNIOR	MÉS	0,25000000	14,514,46	3.628,62
TOTAL EQUIPAMENTO:				6.563,08
VALOR:				6.563,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA E PAVIMENTAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBAO:	07.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	MEB
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:		83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			0,00%	0,00%

3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00060000	228,7000	0,1372
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,1372

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:				0,0467
VALOR:				0,18

3.2. C3708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,01040000	124,3800	1,2936
10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,01040000	160,5600	1,6696
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,9634

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	0,02090000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3234
VALOR:				3,29

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CH)	H	0,00000000	46,5200	0,0000
10688 - CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00000000	150,6900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897 - CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	0,97110000	0,9500	0,9225
12896 - TRANSPORTE	TxKM	0,66620000	0,9500	0,6329
TOTAL MATERIAL:				1,5554

P M S B
FLS N° 147

4.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	H	0,00019608	83,9100	0,0165
10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	269,6800	2,5910
10666 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CH)	H	0,00000000	73,3100	0,0000
10779 - TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980032	228,7000	2,2422
TOTAL EQUIPAMENTO:				4,8497

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
Rua José Augusto de Barros, 100 - Bairro N. Sta. do Carmo
Cariacatu - CE - FONE: 88 9 96651097.

Cicero George Quinto Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
Rua José Augusto de Barros, 100 - Bairro N. Sta. do Carmo
Cariacatu - CE - FONE: 88 9 96651097.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES D. JUSTOS

OBRA:	ASERTIVA E PAVIMENTO DE ESTRADA PARA LUGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UNBUPURAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02941176	15,5500	0,4574
TOTAL MAO DE OBRA:				0,4574
VALOR:				5,31

4.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00180556	83,9100	0,1515
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,01208333	269,6800	3,2586
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,01388889	228,7000	3,1764
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,5865

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,04166667	15,5500	0,6479
TOTAL MAO DE OBRA:				0,6479
VALOR:				7,23

4.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km e 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	0,00000000	46,5200	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	0,00000000	150,6900	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	0,97110000	0,9500	0,9225
12896	TRANSPORTE	0,66620000	0,9500	0,6329
TOTAL MATERIAL:				1,5554
FORMULA: Y = 0,67X + 0,97				
DMT:				5,00000000
VALOR:				4,32

4.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	0,00007519	83,9100	0,0063
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	0,00744361	269,6800	2,0074
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	0,00000000	73,3100	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	0,00751880	228,7000	1,7195
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,7332

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL MAO DE OBRA:				0,2338
VALOR:				3,97

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sta. do Carmo
 Carnaúba - CE - FONE: 86 9 96651097.
 Sôcio Administrador
 Ciceto George Quintino Araújo Sousa
 CPF 034.926.773-12
 Página: 3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ASERTIVA E PAVIMENTO DE ESTRADA PARA LUGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UNBUPURAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBA:	007.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	MEB
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%

4.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	0,00000000	44,5500	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	0,00000000	145,4700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0000

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	0,36060000	0,9500	0,3426
TOTAL MATERIAL:				0,3426
FORMULA: Y = 0,36X				
DMT:				8,80000000
VALOR:				3,17

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,00000000	47,3900	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00888889	152,7500	1,3578
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,00182222	54,3500	0,0990
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00262222	163,7800	0,4296
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00444444	208,9000	0,9284
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00075556	26,9200	0,0203
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	0,00368889	93,5700	0,3452
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,1864

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3456
VALOR:				3,54

4.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:				1,1700
VALOR:				1,17

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUTIVOS (STRANSF)	7,60700000	361,4100	2.749,2459
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/IGALERIA E BUEIROS CAPEADOS	24,54000000	57,8900	1.420,6206
TOTAL SERVIÇO:				4.169,8665

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99
 Rua José Nogueira de Melo N°1026, Bairro N. Sta. do Carmo
 Carnaúba - CE - FONE: 86 9 96651097.
 Sócio Administrador
 Marcel Mesquita Fontenele
 ENGE CIVIL - CREA/CE 38814/D
 CNPJ: 00044700/00
 Página: 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA E PAVIMENTAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREROS E UMBURANAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBA:	027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	MESES
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	COEFICIENTE:	83,85%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

VALOR: 4.169,87

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	2,62000000	361,4100	946,8642
C1402	M2	9,12000000	57,8900	527,9658
			TOTAL SERVIÇO:	1.474,8510
			VALOR:	1.474,85

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	H	1,50000000	15,5500	23,3250
			TOTAL MAO DE OBRA:	29,5560
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	M	3,00000000	217,6200	652,8600
			TOTAL MATERIAL:	652,8600

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	1,71100000	361,4100	618,3725
C3324	M3	0,12000000	357,7700	42,9324
C1402	M2	1,12000000	57,8900	64,8368
			TOTAL SERVIÇO:	726,1417
			VALOR:	1.408,56

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	H	0,40000000	15,5500	6,2200
			TOTAL MAO DE OBRA:	8,2970
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	M	1,00000000	185,7300	185,7300
			TOTAL MATERIAL:	185,7300

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	M3	0,36600000	361,4100	133,5043
C3324	M3	0,03000000	357,7700	10,7331
C1402	M2	0,90000000	57,8900	52,1010
			TOTAL SERVIÇO:	202,3384
			VALOR:	396,37

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99 Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo Carapagu - CE - FONE: 86 9 96051097. Página: 5

Cicero George Guilmo Araujo Sousa Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ABERTURA E PAVIMENTAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREROS E UMBURANAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBA:	027.1 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA:	MESES
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	COEFICIENTE:	83,85%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	0,00%

6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	H	0,00027778	208,9000	0,0580
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0580
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,00055556	15,5500	0,0086
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,0086
			VALOR:	0,07

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10650	H	0,00000000	47,3900	0,0000
10698	H	0,00888889	152,7500	1,3578
10699	H	0,00182222	52,4100	0,0965
10722	H	0,00262222	159,4700	0,4182
10625	H	0,00075556	2,5700	0,0019
10739	H	0,00368889	3,8800	0,0143
10642	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	H	0,00444444	208,9000	0,9284
10667	H	0,00075556	26,9200	0,0203
10780	H	0,00368889	93,5700	0,3452
			TOTAL EQUIPAMENTO:	3,1816
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	H	0,02222222	15,5500	0,3456
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,3456

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	M2	1,00000000	0,3400	0,3400
C3211	M3	1,26700000	3,9700	5,0300
C3218	M3	0,20000000	3,0200	0,6040
			TOTAL SERVIÇO:	5,9740
			VALOR:	9,50

7.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	H	0,00000000	44,5500	0,0000
10693	H	0,00000000	145,4700	0,0000
			TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0000
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	T/KM	0,36000000	0,9500	0,3426
			TOTAL MATERIAL:	0,3426

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ:10.572.609/0001-99 Rua José Nogueira de Melo Nº1026, Bairro N. Sra. do Carmo Carapagu - CE - FONE: 86 9 96051097. Página: 6

Cicero George Guilmo Araujo Sousa Sócio Administrador

G7-08 P 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES D. JUSTOS

OBRA:	ABERTURA E PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADA PARA LICUARIAS, LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS	DATA:	21/03/2022	BDI:	28,17%
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	VERBA:	MEC	MEC	47,76%
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE				

FORMULA:	Y = 0,36X
DMT:	8,80000000
VALOR:	3,17

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)	M3	1,00000000	1,1700	1,1700
TOTAL MATERIAL:				1,1700
VALOR:				1,17

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)	H	0,02800000	42,8100	1,1987
	H	0,01200000	122,6900	1,4723
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,6710

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				9,3300

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097 - ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	6,00000000	0,8300	4,9800
12516 - GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,03000000	11,3700	0,3411
19052 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,66700000	5,0500	3,3684
19053 - PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,02000000	5,7200	0,1144
TOTAL MATERIAL:				8,8039
VALOR:				20,80

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.2. C4993 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ FRANCHA DE 3 EIXOS (KM)	H	0,01250000	278,7100	3,4839
TOTAL EQUIPAMENTO:				3,4839
VALOR:				3,48

P M S B
FLS N° 1490

Matcel Medeiros Montenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços Eireli EPP
Cícero George Quilino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.925.773-12

G7 Construções e Serviços EIRELI EPP CNPJ: 10.572.699/0001-99
Rua José Nogueira de Melo 1220 - Bairro N. Sta. do Carmo
Cariacou - CE - FONE: 88 9 96851697.

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS	DATA : 21/03/2022		BDI : 28,17%	
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
		<p style="text-align: right;">P M S B FLS. N° 1491</p>			

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lúcro	7,70
TOTAL		8,50

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,97
TOTAL		6,67

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS EFETIVO=ALÍQUOTA ISS X BASE DE CÁLCULO =4% X 100/100	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 30,33%

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

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP

Cícero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.926.773-12

G7-Fis. 09/1/1

Manoel Vitor Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7 CONSTRUÇÕES		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS	DATA : 21/03/2022		BDI : 28,17%		
DESCRIÇÃO:	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

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

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

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

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

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

A + B + C + D

G7 Construções e Serviços Eireli - EPP
Cicero George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF: 024.926.773-12

Marcelo Fontenele
ENGº CIVIL - CREA / CE 38614/D
RNP 060147260-8

G7-Fls. 10/10



CONSTRUTORA MORAES LTDA

33.278.617/0001-22 06.962.421-6 450.069-9 0010428593

(88) 9 9832-6828 / (88) 9 8810-0026 construtoramoraes@outlook.com.br

RUA DAVID VIEIRA DA SILVA, Nº 169, CENTRO, BOA VIAGEM - CEARÁ CEP: 63.870-000

CARTA PROPOSTA COMERCIAL

P M S B
FLS Nº 1533

LICITAÇÃO: MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.07.01

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.S. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº. 2022.03.07.01 cujo objeto é a Licitação é a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIRO E UMBURANAS, NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO**, pelo preço global de R\$ 1.318.905,88 (Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos), com prazo de execução de 04 (Quatro) Meses.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. (a) **Márcio Facundo Moraes**, Carteira de Identidade Nº 2007920536-9 expedida pela Secretaria de Segurança Pública e Defesa Social do Estado do Ceará e CPF Nº 062.135.573-93, 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.

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

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

São Benedito - CE, 24 de Março de 2022.


Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93


em



33.278.617/0001-22



06.962.421-6



4500699




(88) 9 9832-6828
(88) 9 8810-0026



construtoramoraes@outlook.com.br




RUA DAVID VIEIRA DA SILVA
Nº 169 CENTRO
BOA VIAGEM CEARÁ
CEP. 63.870-000

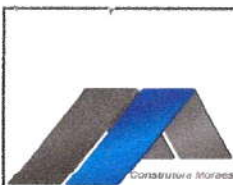
RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 28,17%
	DESCRÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		7.732,82	0,59
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		33.647,60	2,55
3	ABERTURA DE ESTRADAS		44.531,50	3,38
4	MOVIMENTO DE TERRA		386.452,08	29,30
4.1	CORTE E BOTA - FORA		0,00	0,00
4.5	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO		0,00	0,00
5	DRENAGEM		106.489,46	8,07
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO		3.736,20	0,28
7	PIÇARRAMENTO		362.082,76	27,46
8	SERVIÇOS FINAIS		374.233,46	28,37
		VALOR BDI TOTAL:	289.770,18	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	1.029.135,70	
		VALOR TOTAL:	1.318.905,88	

Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Marcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE Nº 352794-CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 28,17%			
DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESPESERIZAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COM FÓRÇAS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

1535
P M S B
Nº
FLS


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						7.732,82
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	190,76	1.144,56
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	4,59	2.827,44
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,15	597,57	2.479,92
1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.614,09	0,49	1.280,90
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						33.647,60
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL		MES	4,00	8.411,90	33.647,60
3	ABERTURA DE ESTRADAS						44.531,50
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	27.593,34	0,24	6.622,40
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.139,00	4,29	17.756,31
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 4,85	SEINFRA	T	3.725,10	5,41	20.152,79
4	MOVIMENTO DE TERRA						386.452,08
4.1	CORTE E BOTA - FORA						0,00
4.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.953,04	6,96	13.593,16
4.3	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	837,02	9,48	7.934,95
4.4	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) - DMT = 4,90	SEINFRA	T	5.356,90	5,45	29.195,11
4.5	ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO						0,00
4.6	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	5,22	91.299,11
4.7	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 8,80	SEINFRA	T	33.581,28	4,06	136.340,00
4.8	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	17.490,25	4,63	80.979,86
4.9	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	1,55	27.109,89
5	DRENAGEM						106.489,46
5.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	3,00	5.317,06	15.951,18
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.880,56	15.044,48
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.829,88	54.895,80
5.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	514,95	20.598,00
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO						3.736,20
6.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	41.513,34	0,09	3.736,20
7	PIÇARRAMENTO						362.082,76
7.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.605,34	12,46	206.902,54
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) - DMT = 8,80	SEINFRA	T	31.882,25	4,06	129.441,94
7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.605,34	1,55	25.738,28
8	SERVIÇOS FINAIS						374.233,46
8.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	13.837,78	26,84	371.406,02
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	4,59	2.827,44

VALOR BDI TOTAL:	289.770,18
VALOR ORÇAMENTO:	1.029.135,70
VALOR TOTAL:	1.318.905,88

Chris Felício Luz
Igor Felício Luz
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 352794-CE

Construtora Moraes Ltda. - EPP
CNPJ:33.278.617/0001-22
Márcio Facundo Moraes
CPF:062.135.573-93

Um Milhão Trezentos e Dezoito Mil Novecentos e Cinco reais e Oitenta e Oito centavos

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 17/03/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1536

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,2800	30,5600
TOTAL MAO DE OBRA:						30,5600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,9700	35,6694
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,5600	24,5600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3900	55,7550
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2700	2,2905
TOTAL MATERIAL:						118,2749
VALOR:						148,83

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	286,6200	3,5828
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5828
VALOR:						3,58

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,7500	145,5000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,5400
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,4800	65,9200
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,4300	97,7200
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	29,8100	149,0500
TOTAL MAO DE OBRA:						312,6900
VALOR:						466,23

1.4. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,2800	0,3820
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3820
VALOR:						0,38

2.1. COMP.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

VALOR:	6563,08
--------	---------

3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	234,8600	0,1409
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1409
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,2800	0,0458

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 17/03/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÁTICAS				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	P M S B FLS N° 1537				
			TOTAL MAO DE OBRA:	0,0458			
			VALOR:	0,19			

3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	127,2900	1,3238
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	164,5100	1,7109
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0347
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,2800	0,3178
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3178
VALOR:						3,35

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)


EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,8700	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,4500	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9800	0,9517
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,86620000	0,9800	0,8529
TOTAL MATERIAL:						1,8046
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						4,85000000
VALOR:						4,22

4.2. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,3200	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960764	277,1500	2,6628
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	234,8600	2,3025
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9820
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02941178	15,2800	0,4494
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4494
VALOR:						5,43

4.3. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00180556	85,3200	0,1541
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01208333	277,1500	3,3489
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	234,8600	3,2619
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,7649
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04166667	15,2800	0,6367
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6367

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 17/03/2022	BDI : 28,17%																
	DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	<p style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">P M S B</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.5em; font-weight: bold;">FLS N° 1538</p>																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	VALOR: 7,40																		

4.4. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	46,8700	0,0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	154,4500	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0,97110000	0,9800	0,9517
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,66620000	0,9800	0,6529
TOTAL MATERIAL:						1,6046
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						4,90000000
VALOR:						4,25

4.6. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	85,3200	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	277,1500	2,0630
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3800	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	234,8600	1,7659
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8353
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,2800	0,2298
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2298
VALOR:						4,07

4.7. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,0700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9800	0,3534
TOTAL MATERIAL:						0,3534
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						8,80000000
VALOR:						3,17

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5800	1,3918
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,8300	0,0999
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	167,8500	0,4401
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1100	0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE
DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 17/03/2022		BDI: 28,17%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1539

I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00111111	214,0000	0,9524
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8500	0,0203
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00360889	95,7100	0,3531
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2744

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2800	0,3396
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3396
VALOR:						3,61

4.9. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2100	1,2100
TOTAL MATERIAL:						1,2100
VALOR:						1,21

5.1. 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	359,6900	2.736,1618
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	57,5500	1.412,2770
TOTAL SERVICIO:						4.148,4388
VALOR:						4.148,44

5.2. 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	359,6900	942,3878
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	57,5500	524,8560
TOTAL SERVICIO:						1.467,2438
VALOR:						1.467,24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4100	6,1230
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,2800	22,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						29,0430

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	225,0800	675,2400
TOTAL MATERIAL:						675,2400

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	359,6900	615,4296
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	362,5700	43,5084
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	57,5500	64,4560
TOTAL SERVICIO:						723,3940
VALOR:						1.427,68

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE

DESCRIÇÃO: ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 17/03/2022 **BDI:** 28,17%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B
FLS. N° 1540

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4100	2,0410
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,2800	6,1120
TOTAL MAO DE OBRA:						8,1530

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL MATERIAL:						192,1000

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	359,6900	138,8403
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	362,5700	10,8771
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	57,5500	51,7950
TOTAL SERVICIO:						201,5124
VALOR:						401,77

6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,3000	0,0595
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0595


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,2800	0,0085
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0085
VALOR:						0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,7700	0,0000
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	156,5800	1,3918
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,8200	0,0962
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	163,4000	0,4285
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6500	0,0020
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0000	0,0148
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1100	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	214,3000	0,9524
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,8500	0,0203
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,7100	0,3531
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2591

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	15,2800	0,3396
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3396

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0700	5,1567
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0900	0,6180
TOTAL SERVICIO:						6,1247
VALOR:						9,72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA: 17/03/2022		BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%
				P M S B FLS N° 1541	

7.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	44,8400	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	149,0700	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9800	0,3534
TOTAL MATERIAL:						0,3534
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						8,80000000
VALOR:						3,17

7.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)


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

8.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,0400	1,2051
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	125,5400	1,5065
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7116
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,2800	9,1680
TOTAL MAO DE OBRA:						9,1680
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8500	5,1000
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7600	0,3528
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,2300	3,4884
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,9200	0,1184
TOTAL MATERIAL:						9,0596
VALOR:						20,94

8.2. 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	286,6200	3,5828
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5828
VALOR:						3,58


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

P M S B
 FLS N° 1542

igor Felício Luz
 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352.794-CE


Construtora Moraes
 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ: 33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF: 062.135.573-93

em

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ABERTURA E PICARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA: 17/03/2022	BDI: 28,17%
DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PICARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 1	DIA 2	DIA 3	DIA 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.732,82	100,00% 7.732,82				100,00% 7.732,82
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60	25,00% 8.411,90	25,00% 8.411,90	25,00% 8.411,90	25,00% 8.411,90	100,00% 33.647,60
3	ABERTURA DE ESTRADAS	44.531,50	100,00% 44.531,50				100,00% 44.531,50
4	MOVIMENTO DE TERRA	386.452,08	50,00% 193.226,04	50,00% 193.226,04			100,00% 386.452,08
5	DRENAGEM	106.489,46	50,00% 53.244,73	50,00% 53.244,73			100,00% 106.489,46
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	3.736,20		50,00% 1.868,10	50,00% 1.868,10		100,00% 3.736,20
7	PIÇARRAMENTO	362.082,76		30,00% 108.624,83	40,00% 144.833,10	30,00% 108.624,83	100,00% 362.082,76
8	SERVIÇOS FINAIS	374.233,46			50,00% 187.116,73	50,00% 187.116,73	100,00% 374.233,46
		1.318.905,88	307.146,99	365.375,60	342.229,83	304.153,46	1.318.905,88
			307.146,99	672.522,59	1.014.752,42	1.318.905,88	

COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 17/03/2022	BDI : 28,17%			
	DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICIPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,69%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS N° 1543


COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS FINANCEIRAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11
R	RISCOS	0,56
	TOTAL	5,68

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,40
L	LUCRO	7,30
	TOTAL	7,70

I		
IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%


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


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE

em



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	DATA : 17/03/2022	BDI : 28,17%
	DESCRIÇÃO:	ABERTURA E PIÇARRAMENTO DE ESTRADA PARA LIGAR AS LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS - SÃO BENEDITO - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021

P M S B
FLS N° 1544

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

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


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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D


 Construtora Moraes Ltda. - EPP
 CNPJ:33.278.617/0001-22
 Márcio Facundo Moraes
 CPF:062.135.573-93


 Igor Felício Luz
 Engenheiro Civil
 CREA-CE N° 352794-CE 



PROPOSTA DE PREÇOS

Pentecoste – CE, 18 de março de 2022

LICITAÇÃO: MODALIDADE Tomada de Preços N° 2022.03.07.01

À Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE.

OBJETO: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Abertura e Piçarramento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umburanas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico

VALOR GLOBAL: R\$ 1.317.711,02 (um milhão trezentos e dezessete mil setecentos e onze reais e dois centavos).

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME

Endereço: Faz. Varzea dos Bois, S/N, Casa 02 – Zona Rural - Pentecoste/Ce – Cep: 62.640-000

CNPJ: 09.042.893/0001-02

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, Carteira de Identidade n°. 2002009001104 expedida em 02/06/2004 Órgão Expedidor SSPDS e CPF n° 020.577.803-84, como representante legal desta empresa.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra
- Carga, transporte, descarga e montagem
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

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

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

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador







VK	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Abertura e Piçarramento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umbranas, no Município de São Benedito - CE, conformando o Projeto Básico		DATA: 18/03/2022	BDI: 28,17%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.07.01		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS SÃO BENEDITO - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES							7.752,04
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	147,85	41,65	189,50	1.137,00
1.2	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,55	1,00	4,55	2.802,80
1.3	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,15	470,98	132,68	603,66	2.505,19
1.4	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS	SEINFRA	M	2.614,09	0,39	0,11	0,50	1.307,05
2		ADMINISTRAÇÃO LOCAL							33.647,60
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	4,00	6.563,08	1.848,82	8.411,90	33.647,60
3		ABERTURA DE ESTRADA							44.974,37
3.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	27.593,34	0,19	0,05	0,24	6.622,40
3.2	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	4.139,00	3,34	0,94	4,28	17.714,92
3.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	3.725,10	4,32	1,22	5,54	20.637,05
4		MOVIMENTO DE TERRA							385.415,00
4.1		CORTE E BOTA-FORA							51.085,37
4.1.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	1.953,04	5,40	1,52	6,92	13.515,04
4.1.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.	SEINFRA	M3	837,02	7,36	2,07	9,43	7.893,10
4.1.3	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97)DMT - DMT = 5,00	SEINFRA	T	5.356,90	4,32	1,22	5,54	29.677,23
4.2		ATERRO COM MATERIAL DE AQUISIÇÃO							334.329,63
4.2.1	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	4,04	1,14	5,18	90.599,50
4.2.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	33.581,28	3,17	0,89	4,06	136.340,00
4.2.3	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	17.490,25	3,60	1,01	4,61	80.630,05
4.2.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.490,25	1,19	0,34	1,53	26.760,08
5		DRENAGEM							106.696,84
5.1	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	3,00	4.188,97	1.180,03	5.369,00	16.107,00
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	8,00	1.481,61	417,37	1.898,98	15.191,84
5.3	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	30,00	1.425,86	401,66	1.827,52	54.825,60
5.4	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	401,27	113,04	514,31	20.572,40
6		PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO							3.736,20
6.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	41.513,34	0,07	0,02	0,09	3.736,20
7		PIÇARRAMENTO							360.588,27
7.1	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	16.605,34	9,67	2,72	12,39	205.740,16
7.2	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X)DMT - DMT = 8,80	SEINFRA	T	31.882,25	3,17	0,89	4,06	129.441,94
7.3	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	16.605,34	1,19	0,34	1,53	25.406,17
8		SERVIÇOS FINAIS							374.900,70
8.1	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO	SEINFRA	M	13.837,78	20,98	5,91	26,89	372.097,90
8.2	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	616,00	3,55	1,00	4,55	2.802,80
									VALOR BDI TOTAL: 289.454,58
									VALOR ORÇAMENTO: 1.028.256,44
									VALOR TOTAL: 1.317.711,02


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE


 EM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Abertura e Pijarramento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umburanas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	DATA:	18/03/2022	BDI: 28,17%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.07.01	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
P M S B FLS. Nº 1585							

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	34,5200	35,2104
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,2400	24,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,60000000	12,2300	55,0350
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0700	2,2605
TOTAL MATERIAL:						116,7459
VALOR:						147,85

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	284,0300	3,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,5504
VALOR:						3,55

1.3. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,4000	144,8000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6700	2,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3200	5,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:						152,7600
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,3400	151,7000
TOTAL MAO DE OBRA:						318,2200
VALOR:						470,98

1.4. C3104 - REMOÇÃO DE CERCAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02500000	15,5500	0,3888
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3888
VALOR:						0,39

2.1. COMP1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,50000000	5,868,92	2,934,46
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	14,514,46	3,628,62
TOTAL MAO DE OBRA:						6,563,08
VALOR:						6,563,08

3.1. C4919 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00060000	232,9400	0,1398
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,1398
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	15,5500	0,0467
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0467
VALOR:						0,19

3.2. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	126,4900	1,3155
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	163,3800	1,6992
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,0147
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	15,5500	0,3234
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3234
VALOR:						3,34

3.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.0200	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	153.3400	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.97110000	0.9700	0.9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.66620000	0.9700	0.6462
TOTAL MATERIAL:						1,5882
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						5,00000000
VALOR:						4,32

P M S B
FLS N° 1526

4.1.1. C3208 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00019608	85.1400	0.0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00960784	274.7700	2.6399
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3200	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00980392	232.9400	2.2837
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,9403
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.02941176	15.5500	0.4574
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4574
VALOR:						5,40

4.1.2. C3209 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT. (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00180556	85.1400	0.1537
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.01208333	274.7700	3.3201
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3200	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01388889	232.9400	3.2353
TOTAL EQUIPAMENTO:						6,7091
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.04166667	15.5500	0.6479
TOTAL MAO DE OBRA:						0,6479
VALOR:						7,36

4.1.3. C3144 - TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,67X + 0,97) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	47.0200	0.0000
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	153.3400	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	SEINFRA	UN	0.97110000	0.9700	0.9420
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.66620000	0.9700	0.6462
TOTAL MATERIAL:						1,5882
FORMULA:						Y = 0,67X + 0,97
DMT:						5,00000000
VALOR:						4,32

4.2.1. C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0.00007519	85.1400	0.0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0.00744361	274.7700	2.0453
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	74.3200	0.0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.00751880	232.9400	1.7514
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,8031
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.01503759	15.5500	0.2338
TOTAL MAO DE OBRA:						0,2338
VALOR:						4,04

4.2.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	45.0100	0.0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0.00000000	148.0100	0.0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0.36060000	0.9700	0.3498
TOTAL MATERIAL:						0,3498
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						8,80000000

VALOR: 3,17

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4500	1,3818
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	54,9600	0,1001
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	166,6600	0,4370
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6800	0,9452
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1200	0,3509
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2521
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:						3,60

4.2.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1900	1,1900
TOTAL MATERIAL:						1,1900
VALOR:						1,19

5.1. 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	363,0500	2.761,7214
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	58,1600	1.427,2464
TOTAL SERVICIO:						4.188,9678
VALOR:						4.188,97

5.2. 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	363,0500	951,1910
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	58,1600	530,4192
TOTAL SERVICIO:						1.481,6102
VALOR:						1.481,61

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5560
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	222,2000	666,6000
TOTAL MATERIAL:						666,6000
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	363,0500	621,1786
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	361,5600	43,3872
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	58,1600	65,1392
TOTAL SERVICIO:						729,7050
VALOR:						1.426,86

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						8,2970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	189,6400	189,6400
TOTAL MATERIAL:						189,6400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	363,0500	140,1378
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	361,5600	10,8468
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	58,1600	52,3440

TOTAL SERVIÇO:	293,3281
VALOR:	401,27

6.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	212,8800	0,0591
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0591
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0086
VALOR:						0,07

P M S B
FLS N° 1528

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	47,9100	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	155,4500	1,3818
10609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	52,9800	0,0965
10722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	162,2600	0,4255
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6300	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	3,9600	0,0146
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	212,6800	0,9452
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	27,0900	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,1200	0,3509
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,2370
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
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	0,3500	0,3500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,26700000	4,0400	5,1167
C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,20000000	3,0700	0,6140
TOTAL SERVIÇO:						6,0827
VALOR:						9,67

7.2. C3311 - TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,36X) (T)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	45,0100	0,0000
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	148,0100	0,0000
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12896	TRANSPORTE	SEINFRA	TxKM	0,36060000	0,9700	0,3498
TOTAL MATERIAL:						0,3498
FORMULA:						Y = 0,36X
DMT:						8,80000000
VALOR:						3,17

7.3. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,1900	1,1900
TOTAL MATERIAL:						1,1900
VALOR:						1,19

8.1. C4732 - CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATE 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOUROES ROLIÇOS, D=12CM (DE 10 ATE 15CM), DISTANTES A 50,00M - 6 FIOS DE ARAME FARPADO (M)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	43,2300	1,2104
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	124,7700	1,4972
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,7076
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						9,3300
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	6,00000000	0,8400	5,0400
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,03000000	11,6100	0,3483
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCAUPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,66700000	5,1600	3,4417
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCAUPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,02000000	5,8400	0,1168
TOTAL MATERIAL:						8,9468
VALOR:						20,98

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

--	--	--	--	--	--	--

P

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	284,0300	3,5504
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,5504	
VALOR:					3,55	

P M S B
FLS N° 1529

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

Paulo Sergio Leite Moura
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE

[Handwritten mark]

[Handwritten initials]



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Abertura e Piçarramento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umburanas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.07.01

LOCAL: LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS SÃO BENEDITO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 18/03/2022 **BDI:** 28.17%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPLEMENTOS PROJ	0,00%	0,00%	

P M S B
FLS. Nº 1530

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.752,04	100,00% 7.752,04				100,00% 7.752,04
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	33.647,60	25,00% 8.411,90	25,00% 8.411,90	25,00% 8.411,90	25,00% 8.411,90	100,00% 33.647,60
3	ABERTURA DE ESTRADA	44.974,37	100,00% 44.974,37				100,00% 44.974,37
4	MOVIMENTO DE TERRA	385.415,00	50,00% 192.707,50	50,00% 192.707,50			100,00% 385.415,00
5	DRENAGEM	106.696,84	50,00% 53.348,42	50,00% 53.348,42			100,00% 106.696,84
6	PREPARAÇÃO DO SUB-LEITO	3.736,20		50,00% 1.868,10	50,00% 1.868,10		100,00% 3.736,20
7	PIÇARRAMENTO	360.588,27		30,00% 108.176,48	40,00% 144.235,31	30,00% 108.176,48	100,00% 360.588,27
8	SERVIÇOS FINAIS	374.900,70			50,00% 187.450,35	50,00% 187.450,35	100,00% 374.900,70
		1.317.711,02	307.194,23	364.512,40	341.965,66	304.038,73	1.317.711,02
			307.194,23	671.706,63	1.013.672,29	1.317.711,02	


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE



P M S B
 FLS. N° 1531

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil para a Execução da Obra de Abertura e Pavingamento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umburanas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	DATA: 18/03/2022	BDI: 28,17%
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.07.01	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			
			HORA	MES
			83,89%	47,76%
			0,00%	0,00%
				05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,68

Beneficio		
L	Lucro	7,30
S + G	Seguros/grantias	0,40
	TOTAL	7,70

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	DESONERAÇÃO (CPRB)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 28,17%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Victor Sousa de Castro Alves
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador

Paulo Sergio Leite Moura
 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE

M

EM

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Contratação dos Serviços Técnicos Especializados em Engenharia Civil, para a Execução da Obra de Abertura e Piçarramento de estrada para ligar as localidades de Barreiro e Umburanas, no Município de São Benedito/CE, conforme Projeto Básico	DATA: 18/03/2022	BDI: 28,17%	P	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.03.07.01	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	LOCALIDADES DE BARREIROS E UMBURANAS SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	REF.


P M S B
F I S N° 1538

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Leite Moura
 Engº Civil - CREA 11.418-D/CE