

PROPOSTA COMERCIAL

AGENTE DE CONTRATAÇÃO DA CENTRAL ESPECIAL DE LICITAÇÕES DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA
REF. CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA N° 006/2024-CP.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução das obras e serviços de EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE, na sede do Município de Pedra Branca, objeto da referida Concorrência. O valor total da proposta é de **R\$ 3.473.982,76 (três milhões quatrocentos e setenta e três mil, novecentos e oitenta e dois reais e setenta e seis centavos)**, conforme orçamento resumo, planilha de preços, composição de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo. O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 180 (cento e oitenta) dias, contados a partir da data de recebimento da ordem de início das obras e serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 23,38% (vinte e três virgula trinta e oito por cento), conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos/visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência e seus anexos.

ACOPIARA-CE, 20 DE AGOSTO DE 2024

DEMONTIER MENDONCA Assinado de forma digital por
DE ARAUJO DEMONTIER MENDONCA DE
JUNIOR:01217477357 ARAUJO JUNIOR:01217477357
Dados: 2024.08.21 09:57:16 -03'00'

A J CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES – ME
CNPJ 30.981.042/0001-11

CNPJ – 30.981.042/0001-11
AV PEDRO ALVES DE OLIVEIRA N° 228, SALA 8, CENTRO-ACOPIARA – CE
CONTATO: (88) 998006316

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: (008/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PICARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA: 15/08/2024 BDI: 23,38%
 FONTE: SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 COMPANHIA PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
1 PLACA DA OBRA									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 100,70	R\$ 23,54	R\$ 124,24	R\$ 1.490,88
2 SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	18,69	R\$ 499,86	R\$ 116,87	R\$ 616,73	R\$ 11.526,68
2.2	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	215,683,23	R\$ 0,08	R\$ 0,10	R\$ 21.568,32	
2.3	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	263,00	R\$ 3,77	R\$ 0,88	R\$ 4,65	R\$ 1.222,95
2.4	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	263,00	R\$ 3,77	R\$ 0,88	R\$ 4,65	R\$ 1.222,95
2.5	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	SEINFRA	M	2.874,09	R\$ 1,74	R\$ 0,41	R\$ 2,15	R\$ 6.179,29
3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	88.169,49	R\$ 18,64	R\$ 4,36	R\$ 23,00	R\$ 2.027.898,27
3.2	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	SEINFRA	M3	88.975,30	R\$ 3,99	R\$ 0,93	R\$ 4,92	R\$ 437.758,48
4 MATERIAL DA JAZIDA									
4.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	88.975,30	R\$ 0,64	R\$ 0,15	R\$ 0,79	R\$ 70.290,49
4.2	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	SEINFRA	M2	59.316,87	R\$ 0,34	R\$ 0,08	R\$ 0,42	R\$ 24.913,09
4.3	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	17.795,06	R\$ 2,95	R\$ 0,69	R\$ 3,64	R\$ 64.774,02
5 DRENAGEM									
5.1	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	70,00	R\$ 382,78	R\$ 89,49	R\$ 472,27	R\$ 33.058,90
5.2	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 1.658,38	R\$ 387,73	R\$ 2.046,11	R\$ 40.922,20
5.3	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	56,00	R\$ 707,23	R\$ 165,35	R\$ 872,58	R\$ 48.864,48
5.4	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 2.738,04	R\$ 640,15	R\$ 3.378,19	R\$ 54.051,04
5.5	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm	SEINFRA	M	147,00	R\$ 1.362,46	R\$ 318,00	R\$ 1.681,00	R\$ 247.107,00
								R\$ 159.977,60	
								R\$ 667.001,34	
								R\$ 2.465.656,75	

808
 Paginas
 C.P.L.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

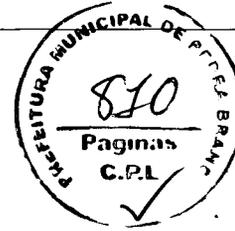
OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	15/08/2024
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composições Próprias	PRÓPRIA
		BDI:	23,38%
		HORA	MES
		VERSÃO	114,15% 7,131%
		028 SEM DESONERAÇÃO	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.6	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm	SEINFRA	UN	42,00	R\$ 4.689,30	R\$ 5.785,66	R\$ 242.997,72
6		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 138.136,00
6.1	COM-24084513	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 1.119,60	R\$ 1.381,36	R\$ 138.136,00
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 658.527,34	
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 2.815.455,42	
						VALOR TOTAL:	R\$ 3.473.982,76	



RESUMO DO ORÇAMENTO						
	OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 15/08/2024	BDI : 23,38%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.490,88	0,04%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.720,19	1,20%
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.465.656,75	70,97%
4	MATERIAL DA JAZIDA	R\$ 159.977,60	4,61%
5	DRENAGEM	R\$ 667.001,34	19,20%
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 138.136,00	3,98%

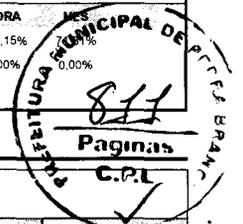


VALOR BDI TOTAL: R\$ 658.527,34 100,00%

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 2.815.455,42

VALOR TOTAL: R\$ 3.473.982,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	23,38%		
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESDNERAÇÃO	HORA:	114,15%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA:	Composições Próprias	PROPRIA:		0,00%	



1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 16,0300	R\$ 16,3506
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 13,1000	R\$ 13,1000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 6,6100	R\$ 29,7450
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,5700	R\$ 0,9855
TOTAL Material:					R\$ 60,1811	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,5200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200	
VALOR:					R\$ 100,70	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 52,4500	R\$ 104,9000
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 4,7200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 2,3200	R\$ 9,2800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 118,9000	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 380,9600	
VALOR:					R\$ 499,86	

2.2. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 250,3300	R\$ 0,0695
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0695	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	R\$ 20,2600	R\$ 0,0113
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0113	
VALOR:					R\$ 0,08	

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 301,3200	R\$ 3,7665
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,7665	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	23,38%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	COMPONENTES:	PROPRIA	HORA:	114,15%	MES:



VALOR: R\$ 3,77

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	R\$ 301,3200	R\$ 3,7665
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,7665
VALOR:						R\$ 3,77

2.5. C3951 RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO) (M)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00291667	R\$ 66,2500	R\$ 0,1932
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00125000	R\$ 135,3100	R\$ 0,1691
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,3623
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,3700	R\$ 0,3700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00500000	R\$ 5,9900	R\$ 0,0300
TOTAL Material:						R\$ 0,4000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,00416667	R\$ 32,7500	R\$ 0,1365
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 20,2600	R\$ 0,8442
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,9807
VALDR:						R\$ 1,74

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	R\$ 71,8200	R\$ 0,4436
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	R\$ 159,2800	R\$ 13,0703
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	R\$ 109,9900	R\$ 0,0216
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	R\$ 252,2900	R\$ 2,4240
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	R\$ 212,8600	R\$ 2,0869
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 18,0464
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02941176	R\$ 20,2600	R\$ 0,5959
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5959
VALOR:						R\$ 18,64

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

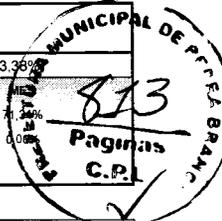
Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 73,4400	R\$ 0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	R\$ 162,7400	R\$ 1,4466



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE

DATA:	15/08/2024	BDI:	23,36%
FONTE	VERSÃO	HORA	
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,44%
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00182222	R\$ 85,3800	R\$ 0,1556
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00262222	R\$ 176,0800	R\$ 0,4617
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 4,8900	R\$ 0,0037
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 6,8800	R\$ 0,0254
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 126,2300	R\$ 0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	R\$ 250,3300	R\$ 1,1126
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	R\$ 39,6200	R\$ 0,0299
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	R\$ 83,0400	R\$ 0,3063
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 3,5418

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02222222	R\$ 20,2600	R\$ 0,4502
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4502	
VALOR:					R\$ 3,99	

4.1. C2840 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 0,6400	R\$ 0,6400
TOTAL Material:					R\$ 0,6400	
VALOR:					R\$ 0,64	

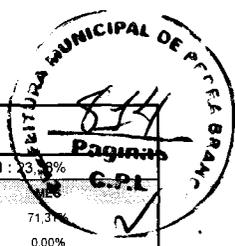
4.2. C3160 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00132275	R\$ 212,8600	R\$ 0,2816
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,2816	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00264550	R\$ 20,2600	R\$ 0,0536
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,0536	
VALOR:					R\$ 0,34	

4.3. C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01162791	R\$ 212,8600	R\$ 2,4751
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,4751	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02325581	R\$ 20,2600	R\$ 0,4712
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4712	
VALOR:					R\$ 2,95	

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRAS:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	33,30%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
			SEINFRA	PROPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 146,9100	R\$ 146,9100
TOTAL Material:						R\$ 146,9100

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 26,8600	R\$ 2,6860
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,7900

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	R\$ 407,3700	R\$ 157,2448
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 316,8900	R\$ 9,5067
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 64,8100	R\$ 58,3290
TOTAL Serviço:						R\$ 225,0805

VALOR:	R\$ 382,78
---------------	-------------------

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	2,62000000	R\$ 407,3700	R\$ 1.067,3094
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	9,12000000	R\$ 64,8100	R\$ 591,0672
TOTAL Serviço:						R\$ 1.658,3766

VALOR:	R\$ 1.658,38
---------------	---------------------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 146,9100	R\$ 293,8200
TOTAL Material:						R\$ 293,8200

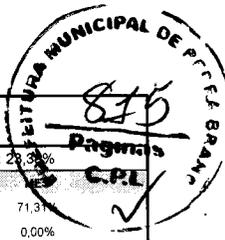
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 26,8600	R\$ 5,3720
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,2600	R\$ 16,2080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,5800

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	R\$ 407,3700	R\$ 314,4896
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 316,8900	R\$ 19,0134
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 64,8100	R\$ 58,3290
TOTAL Serviço:						R\$ 391,8320

VALOR:	R\$ 707,23
---------------	-------------------

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

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 15/08/2024 BDI : 28,33%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	FONTE: SEINFRA VERSÃO: 028 SEM DESONERAÇÃO HORA: 114,15% 71,31% Composição Propria: PROPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	

C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	R\$ 407,3700	R\$ 1.870,2357
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	R\$ 64,8100	R\$ 867,8059
TOTAL Serviço:						R\$ 2.738,0416
VALOR:						R\$ 2.738,04

5.5. C0918 CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO. CLASSE PA-1. DN=1000MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 172,1300	R\$ 516,3900
TOTAL Material:						R\$ 516,3900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 20,2600	R\$ 30,3900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,4480
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	1,71100000	R\$ 407,3700	R\$ 697,0101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 316,8900	R\$ 38,0268
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	1,12000000	R\$ 64,8100	R\$ 72,5872
TOTAL Serviço:						R\$ 807,6241
VALOR:						R\$ 1.362,46

5.6. C0440 BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	7,60700000	R\$ 407,3700	R\$ 3.098,8636
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	24,54000000	R\$ 64,8100	R\$ 1.590,4374
TOTAL Serviço:						R\$ 4.689,3010
VALOR:						R\$ 4.689,30

6.1. COM-24084513 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,10000000	R\$ 6.963,71	R\$ 7.660,08
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R\$ 19.999,74	R\$ 10.999,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18.659,94
VALOR:						R\$ 1.119,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS															
	OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 15/08/2024												
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI : 23,38%												
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES												
SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%												
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%												

COM-24084513 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,10000000	R\$ 6.963,71	R\$ 7.660,08
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,55000000	R\$ 19.999,74	R\$ 10.999,86
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18.659,94
VALOR:						R\$ 1.119,60





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA:	15/08/2024	BDI:	23,38%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	Composições Proprias		HORA:	MES
				114,15%	71,31%
				0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.490,88	10,00 % R\$ 149,09								
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.720,19	10,00 % R\$ 4.172,02								
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.465.656,75	7,50 % R\$ 184.924,26								
4	MATERIAL DA JAZIDA	R\$ 159.977,60	7,50 % R\$ 11.998,32								
5	DRENAGEM	R\$ 667.001,34	10,00 % R\$ 66.700,13								
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 138.136,00	8,05 % R\$ 11.119,95								
		R\$ 3.473.982,76	R\$ 279.063,77								
			R\$ 279.063,77	R\$ 558.127,54	R\$ 837.191,31	R\$ 1.116.255,08	R\$ 1.395.318,85	R\$ 1.674.382,62	R\$ 1.953.446,39	R\$ 2.232.510,16	R\$ 2.511.573,93

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12	Total parcela
1	PLACA DA OBRA	R\$ 1.490,88	10,00 % R\$ 149,07			100,00 % R\$ 1.490,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 41.720,19	10,00 % R\$ 4.172,01			100,00 % R\$ 41.720,19
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 2.465.656,75	7,50 % R\$ 184.924,26	12,50 % R\$ 308.207,09	12,50 % R\$ 308.207,06	100,00 % R\$ 2.465.656,75
4	MATERIAL DA JAZIDA	R\$ 159.977,60	7,50 % R\$ 11.998,32	12,50 % R\$ 19.997,20	12,50 % R\$ 19.997,20	100,00 % R\$ 159.977,60
5	DRENAGEM	R\$ 667.001,34	10,00 % R\$ 66.700,17			100,00 % R\$ 667.001,34
6	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 138.136,00	8,05 % R\$ 11.119,95	9,75 % R\$ 13.468,26	9,75 % R\$ 13.468,24	100,00 % R\$ 138.136,00
		R\$ 3.473.982,76	R\$ 279.063,78	R\$ 341.672,55	R\$ 341.672,50	R\$ 3.473.982,76
			R\$ 2.790.637,71	R\$ 3.132.310,26	R\$ 3.473.982,76	R\$ 3.473.982,76



COMPOSIÇÃO DO BDI			
	OBRA:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 15/08/2024
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	BDI: 23,38%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE	
	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO
		020 SEM DESONERAÇÃO	HORA
		PROPRIA	MES
			114,15%
			71,31%
			0,00%
			0,00%

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

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

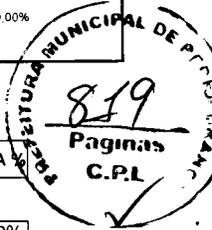
Impostos		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (Conforme legislação do município)	5,00%
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL	8,65%

BDI = 23,38%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRAS:	(006/2024-CP) - CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE PIÇARRAMENTO DE DIVERSAS ESTRADAS VICINAIS DO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA : 15/08/2024		BDI : 23,38%
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	Composições Programas	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA/CE			



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,66%
B4	13º Salário	11,03%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,74%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,59%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	12,35%	9,33%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
TOTAL		48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,72%	1,30%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87%	2,17%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%
TOTAL		10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80%	7,01%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49%	0,37%
TOTAL		18,29%	7,38%

A + B + C + D = 114,15% 71,31%