

CARTA PROPOSTA

PROCESSO: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CP

DATA E HORA DA ABERTURA: 10/02/2023 ÀS 08:30 HORAS

ESTRUTURAL ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO LTDA, CNPJ Nº 25.238.571/0001-90

ENDEREÇO: RUA PRAÇA MONSENHOR JOSÉ CÂNDIDO 147, 1º ANDAR, CENTRO, BOA VIAGEM-CE.

FONE: (88) 3427-1067 / (85)9.9637-6553

BANCO: BRADESCO AGÊNCIA Nº 3456-8 CONTA CORRENTE Nº 95061-0

OBJETO: CCONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
1.	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	R\$ 4.158.683,83
VALOR GLOBAL R\$ 4.158.683,83 (Quatro Milhões Cento e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Três centavos)		

VALOR GLOBAL R\$ 4.158.683,83 (Quatro Milhões Cento e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Três centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (DUZENTOS E DEZ) DIAS, CONTADOS DA ASSINATURA DO SERVIÇO.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

OBSERVAÇÕES:

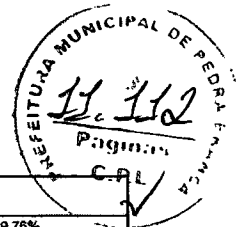
- O LICITANTE DECLARA QUE TEM O PLENO CONHECIMENTO, ACEITAÇÃO E CUMPRIRÁ TODAS AS OBRIGAÇÕES CONTIDAS NO ANEXO I – PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA DESTE EDITAL.
- INDEPENDENTE DE DECLARAR EXPRESSA FICA SUBENTENDIDA QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUÍDAS TODAS AS DESPESAS NECESSÁRIAS À EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCLUSIVE AS RELACIONADAS COM:
 - 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 COMTRATANTE E/OU A TERCEIROS, GERADS DIRETA OU INDIRETAMENTE PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E/OU SERVIÇOS;


BOA VIAGEM-CE, 10 DE FEVEREIRO DE 2023

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1

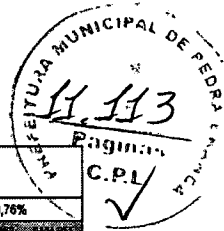


RESUMO DO ORÇAMENTO																						
	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA : 10/02/2023 BDI : 20,76%																			
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CONDIÇÃO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>PREÇO</th> <th>DATA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,05%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,55%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	CONDIÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	DATA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	09/2021	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,48%	05/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CONDIÇÃO	PERCENTUAL	PREÇO	DATA																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76%	09/2021																	
SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	85,55%	47,48%	05/2022																		
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE																					

1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.834,88	0,05
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	R\$ 3.988.028,98	95,92
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 142.820,00	3,43
VALOR BDI TOTAL:		R\$ 953.890,97	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 3.208.082,86	
VALOR TOTAL:		R\$ 4.158.683,83	

Quatro Milhões Cento e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Três centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

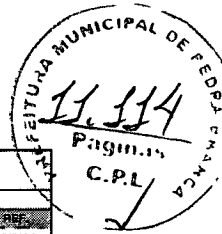


ESTRUTURAL ENGENHARIA				PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			DATA:	10/02/2023		BDI:	29,76%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	UNID.	QUANTIDADE DE	PREÇOS UNITÁRIOS (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEINFRA	SINAPI	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 28.834,85
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	R\$ 149,90	R\$ 194,51	R\$ 1.945,10
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,65	R\$ 471,47	R\$ 611,78	R\$ 2.239,11
1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATORIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	R\$ 852,02	R\$ 1.105,58	R\$ 8.844,64
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	R\$ 3,61	R\$ 4,68	R\$ 8.903,00
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	R\$ 3,61	R\$ 4,68	R\$ 8.903,00
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL							R\$ 3.989.026,98
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	R\$ 0,07	R\$ 0,09	R\$ 3.294,00
2.2	C4563	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	12.200,00	R\$ 59,54	R\$ 77,26	R\$ 942.572,00
2.3	C2695	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	R\$ 55,00	R\$ 71,37	R\$ 1.125.362,16
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	R\$ 36,26	R\$ 47,05	R\$ 607.942,60
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	R\$ 18,89	R\$ 24,51	R\$ 294,12
2.6	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	222.856,34	R\$ 2,59	R\$ 3,36	R\$ 747.117,30
2.7	97915	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF. 07/2020	SINAPI	M3XKM	22.606,23	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 30.616,41
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	R\$ 28,52	R\$ 37,01	R\$ 277.394,39
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	R\$ 1,15	R\$ 1,49	R\$ 54.534,00
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							R\$ 142.820,00
3.1	COM-61195296	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.100,85	R\$ 1.428,20	R\$ 142.820,00
							VALOR DDI TOTAL:	R\$ 953.990,97
							VALOR ORÇAMENTAL:	R\$ 3.294.992,86
							VALOR TOTAL:	R\$ 4.158.683,83

Quatro Milhões Cento e Cinquenta e Oito Mil Seiscentos e Oitenta e Três reais e Oitenta e Três centavos

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA:	10/02/2023	BDI : 29,76%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	LOCAL:	VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SINAF	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PROPRIA	PROPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 PLACA S PADRÃO DE OBRA (M2)

ID	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	TOTAL
10337	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	M2	1,02000000	R\$ 35,2300	R\$ 35,9346	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	4,50000000	R\$ 12,4800	R\$ 55,1600	
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 15,3800	R\$ 2,3070	
					TOTAL Material	R\$ 118,1416
12543	SERVENTE	H	2,00000000	R\$ 15,3800	R\$ 30,7600	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,7600
					VALOR:	R\$ 148,90

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

10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	R\$ 74,2900	R\$ 148,5800	
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	R\$ 0,6800	R\$ 2,7200	
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	R\$ 1,3500	R\$ 5,4000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 156,7000
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	R\$ 16,5900	R\$ 66,3600	
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	R\$ 24,5900	R\$ 98,3600	
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	R\$ 30,0100	R\$ 150,0500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 314,7700
					VALOR:	R\$ 471,47

1.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

19478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MÊS	1,00000000	R\$ 652,0200	R\$ 652,0200	
					TOTAL Material	R\$ 652,0200
					VALOR:	R\$ 652,02

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

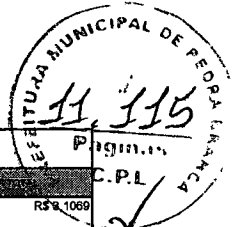
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 289,1100	R\$ 3,6139	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6139
					VALOR:	R\$ 3,61

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

10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC 3 EIXOS (CHP)	H	0,01250000	R\$ 289,1100	R\$ 3,6139	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,6139
					VALOR:	R\$ 3,61

2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

10642	MOTO NIVELADORA (CH)	H	0,00000000	R\$ 75,7800	R\$ 0,0000	
10796	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	R\$ 216,1600	R\$ 0,0600	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,0600
12543	SERVENTE	H	0,00055556	R\$ 15,3800	R\$ 0,0085	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,0085
					VALOR:	R\$ 0,07



2.2. C4583 MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	
18567	EXTRUSORA DE PERFS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 46,5800	R\$ 3,1069
				TOTAL Material:	R\$ 3,1069	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	R\$ 20,5400	R\$ 1,3700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,13340000	R\$ 15,3800	R\$ 2,0517
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4217	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	R\$ 4,4500	R\$ 3,2040
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06700000	R\$ 410,9900	R\$ 35,7561
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 40,7600	R\$ 2,4466
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	R\$ 133,3600	R\$ 11,6023
				TOTAL Serviço:	R\$ 63,0090	
				VALOR:	R\$ 59,54	

2.3. C2895 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

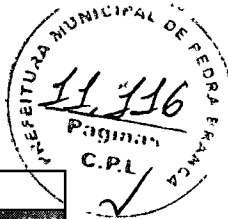
Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0700	R\$ 0,8307
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0217	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
				TOTAL Material:	R\$ 18,8506	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3600	R\$ 9,2280
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3900	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	R\$ 435,8200	R\$ 18,7403
				TOTAL Serviço:	R\$ 18,7403	
				VALOR:	R\$ 55,00	

2.4. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,8200	R\$ 1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 83,0700	R\$ 0,8307
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2,0217	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 60,2700	R\$ 9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 65,4000	R\$ 9,8100
				TOTAL Material:	R\$ 18,8506	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,5400	R\$ 6,1620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,3800	R\$ 9,2280
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,3900	
				VALOR:	R\$ 36,26	

2.5. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)	Valor Total (R\$)	
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 9,0100	R\$ 9,0100
				TOTAL Material:	R\$ 9,0100	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,5400	R\$ 3,0810
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 15,3800	R\$ 4,6140
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,6950	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 363,6600	R\$ 0,2546
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4500	R\$ 1,1125
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 40,7600	R\$ 0,8152
				TOTAL Serviço:	R\$ 2,1823	
				VALOR:	R\$ 16,89	



2.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 43,06	R\$ 0,25
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01390000	R\$ 166,58	R\$ 2,34
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,89	
VALOR:					R\$ 2,59	

2.7. 97915 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00240000	R\$ 43,06	R\$ 0,10
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO, AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00560000	R\$ 166,58	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,04	
VALOR:					R\$ 1,04	

2.8. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 128,3600	R\$ 28,5216
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 28,5216	
VALOR:					R\$ 28,52	

2.9. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 15,3800	R\$ 1,1535
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,1535	
VALOR:					R\$ 1,15	

3.1. COM-61195298 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,05250013	R\$ 3.527,49	R\$ 185,19
18599	APONTADOR	SEINFRA	MES	0,07000017	R\$ 3.519,67	R\$ 246,38
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04550011	R\$ 5.604,36	R\$ 264,10
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01400003	R\$ 14.354,80	R\$ 200,97
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,07000017	R\$ 2.914,42	R\$ 204,01
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.100,65	
VALOR:					R\$ 1.100,65	

ESTRUTURAL ENGENHARIA ERELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO											
	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE					DATA: 10/02/2023		BDI: 29,76%		
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE					SENAPRA	02771 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,75%	05/2021
	LOCAL:	VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE					SNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,46%	05/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE					PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	100% (TOTAL)	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 26.834,85	48,41%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,59%	100,00%	
			R\$ 12.950,75	R\$ 2.207,86	R\$ 2.207,86	R\$ 2.207,86	R\$ 2.207,86	R\$ 2.207,86	R\$ 2.207,86	R\$ 26.834,85	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	R\$ 3.989.028,98	12,68%	15,90%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	100,00%	
			R\$ 498.428,62	R\$ 633.354,35	R\$ 517.250,00	R\$ 517.250,00	R\$ 517.250,00	R\$ 517.250,00	R\$ 517.250,00	R\$ 3.989.028,98	
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	R\$ 142.820,00	12,80%	15,88%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	100,00%	
			R\$ 17.852,54	R\$ 21.423,00	R\$ 20.708,99	R\$ 20.708,99	R\$ 20.708,99	R\$ 20.708,99	R\$ 20.708,99	R\$ 142.820,00	
TOTAL DA OBRA			R\$ 4.158.683,83	R\$ 622.065,73	R\$ 601.428,99	R\$ 601.428,99	R\$ 601.428,99	R\$ 601.428,99	R\$ 601.428,99	R\$ 601.428,99	R\$ 4.158.683,83

(Handwritten signature)

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

(Handwritten initials)



ESTRUTURAL ENGENHARIA		COMPOSIÇÃO DO BDI				
		OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 10/02/2023	BDI: 29,76%	
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	GINAP	202204 COM DESONERAÇÃO	63,35%	47,46%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,67
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,97
TOTAL		6,85

BENEFÍCIO		
L	LUCRO	8,29
S + G	SEGURO/GARANTIA	0,74
TOTAL		9,03

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB (4,50% APENAS QUANDO HOVER DESONERAÇÃO - INSS)	4,50
	ISS	2,00
TOTAL		10,15

BDI = 29,76%

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

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI

Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra

RNP 061396858-1

H

[Handwritten signature]

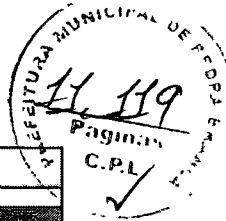


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	DATA: 10/02/2023	BDI: 29,76%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	SERFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 85,85% 47,76% 09/2021	
LOCAL:	VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA - CE	BNAP 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 09/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA - CE	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

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

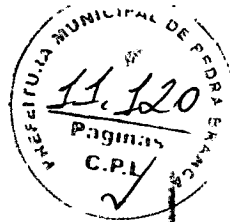
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

A + B + C + D = 83,85 47,76

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	Reposo 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 Paternidade	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

A + B + C + D = 83,55 47,46

ESTRUTURAL ENGENHARIA EIRELI
Eng. Álvaro Rodrigo Bezerra
RNP 061396858-1

Handwritten signature/initials

Handwritten signature