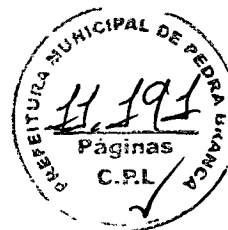


# **PROPOSTA DE PREÇO**

*H*

*[Signature]*

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE  
CR Nº 01/2023-CP



CARTA PROPOSTA DE PREÇO

À COFEM CONSTRUÇÕES SERVIÇOS TECNOLOGIA E LOCAÇÕES EIRELI - ME, CNPJ Nº 17.440.286/0001-29, SEDIADA À AVENIDA GOVERNADOR ARGEMIRO DE FIGUEREDO Nº 210 - CAIXA POSTAL 407 - CEP 58.037.030 - BAIRRO JARDIM OCEA

FRANCISCO ERONIDES MIRANDA JUNIOR, INFRA ASSINADO, PELA PRESENTE SUBMETEMOS À APRECIÇÃO DE VOSSAS SENHORIAS, A NOSSA PROPOSTA RELATIVA À LICITAÇÃO EM EPÍGRAFE, DECLARANDO QUE:

Executaremos a obra REFERENTE A CR Nº 01/2023-CP PREFEITURA MUNICIPAL DE PEDRA BRANCA-CE pelo valor de **R\$ 4.189.070,48(QUATRO MILHÕES GENTO E OITENTA E NOVE MIL E SETENTA REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**. OS conforme planilha orçamentária com quantitativos de materiais e serviços.

b) O prazo de execução dos serviços é de 07 (MESES) a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro. Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação desta.

c) Manteremos válida a proposta pelo prazo de 60 (SESSENTA) dias corridos, contados da data da sua apresentação.

d) Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a FISCALIZAÇÃO.

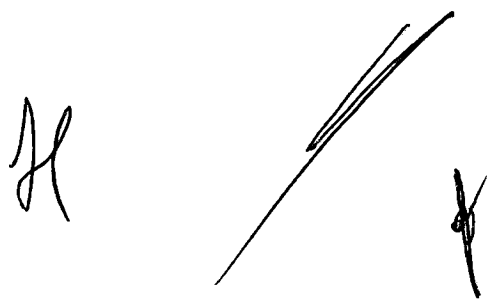


e) Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões da PREFEITURA.

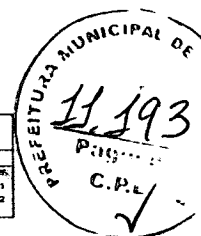
f) Declaro que estão incluídos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas e indiretas incidentes ate a efetiva entrega do objeto deste edital.

JOAO PESSOA, 10 DE FEVEREIRO DE 2023

  
**FRANCISCO ERONIDES MIRANDA JUNIOR**  
**PROCURADOR**

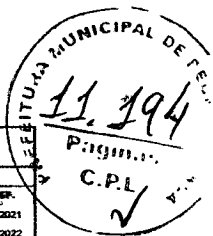


<b>COFEM</b>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>			
	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOURÃO NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA	DATA: 10/02/2023	BDI: 23,76%	
		PREÇO SEM BDI: 1.104,20	PREÇO COM BDI: 1.432,81	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>27.015,19</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	150,64	44,83	195,47	1.954,70
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,66	473,16	140,81	613,97	2.247,13
1.3	C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	SEINFRA	MÊS	8,00	856,33	254,84	1.111,17	8.889,36
1.4	C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,64	1,08	4,72	6.962,00
1.5	C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,64	1,08	4,72	6.962,00
<b>2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL</b>								<b>4.018.774,29</b>
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,07	0,02	0,09	3.294,00
2.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa	SEINFRA	M	12.200,00	59,99	17,85	77,84	949.648,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	55,36	16,48	71,84	1.132.773,12
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	36,42	10,84	47,26	811.548,72
2.5	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	18,96	5,64	24,60	295,20
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	222.356,34	2,62	0,78	3,40	756.011,56
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	1,05	0,31	1,36	30.744,47
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	28,71	8,54	37,25	279.193,22
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	1,16	0,35	1,51	55.266,00
<b>3</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>								<b>143.281,00</b>
3.1	COMP. 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.104,20	328,61	1.432,81	143.281,00
								<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>960.884,38</b>
								<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>3.228.186,10</b>
								<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>4.189.070,48</b>

Aécio Barreto do Carmo Jr.  
 Eng. Civil  
 CREA-PB 160.435.359-7



<b>COFEM</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>			
	OBRA:	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	DATA: 10/02/2023	BDI: 28,76%
	FONTE	VERSÃO	HORA	IMES
	SEINFRA	107.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%
	SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,46%
	PROFPA	PROFPA	0,00%	0,00%

<b>1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,15000000	15,4600	2,3190
<b>TOTAL Material:</b>					<b>119,7822</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
<b>Mão de Obra:</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA H	2,00000000	15,4300	30,8600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>30,8600</b>
<b>VALOR:</b>					<b>150,64</b>

<b>1.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA H	2,00000000	74,6100	149,2200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA H	4,00000000	1,3600	5,4400
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>157,4200</b>
<b>Mão de Obra</b>					
<b>Mão de Obra</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA H	4,00000000	16,6400	66,5600
12382	NIVELADOR	SEINFRA H	4,00000000	24,6700	98,6800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA H	5,00000000	30,1000	150,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>315,7400</b>
<b>VALOR:</b>					<b>473,16</b>

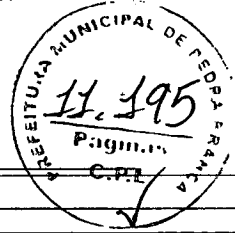
<b>1.3. C4997 LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)</b>					
<b>Material</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER 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	SEINFRA MÊS	1,00000000	856,3300	856,3300
<b>TOTAL Material:</b>					<b>856,3300</b>
<b>VALOR:</b>					<b>856,33</b>

<b>1.4. C4992 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	291,1600	3,6395
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6395</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,64</b>

<b>1.5. C4993 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA H	0,01250000	291,1600	3,6395
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>3,6395</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,64</b>

<b>2.1. C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)</b>					
<b>Equipamento Custo Horário</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA H	0,00000000	76,3600	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA H	0,00027778	217,7200	0,0605
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>0,0605</b>
<b>Mão de Obra:</b>					
<b>Mão de Obra:</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,00055556	15,4300	0,0086
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>0,0086</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,07</b>

Aercio Barreto do Carmo Jr  
Eng. Civil  
CREA-PB 160.435.359-7



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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	SEINFRA	H	0,06670000	46,8100	3,1222
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,1222</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	20,6100	1,3747
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	15,4300	2,0584
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>3,4331</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,4600	3,2112
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	415,3000	36,1311
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	40,8900	2,4534
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	133,8000	11,6406
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>53,4363</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,99</b>

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

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,5900	0,8359
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0319</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,9465</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6100	6,1830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	9,2580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4410</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	440,3700	18,9359
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>18,9359</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,36</b>

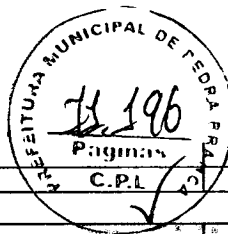
**2.4. C2896 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9200	1,1960
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,5900	0,8359
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>2,0319</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	9,0870
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	9,8595
<b>TOTAL Material:</b>						<b>18,9465</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,6100	6,1830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	9,2580
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>15,4410</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,42</b>

**2.5. C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	9,0500	9,0500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>9,0500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Arcio Barreto do Carmo Jr  
Eng. Civil  
CREA-PB 160.435.359-7



12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,6100	3,0915
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,4300	4,6290
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>7,7205</b>

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	367,8700	0,2575
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4600	1,1150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8900	0,8178
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>2,1903</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,96</b>

**2.6. 97914 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 (M3XKM)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	43,42	0,26
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	169,84	2,36
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>2,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,62</b>

**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)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO 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	43,42	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	169,84	0,95
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>1,05</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,05</b>

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	129,2100	28,7105
					<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>	<b>28,7105</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,71</b>

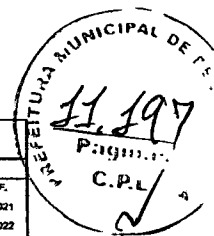
**2.9. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,4300	1,1573
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1,1573</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,16</b>

**3.1. COMP. 1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

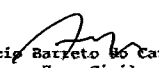
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MES	0,05250000	3.538,90	185,79
18599	APONTADOR	SEINFRA	MES	0,07000000	3.531,06	247,17
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,04550000	5.823,14	264,95
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,01400000	14.401,25	201,62
18617	VIGIA	SEINFRA	MES	0,07000000	2.923,85	204,67
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>1.104,20</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.104,20</b>

Aécio Augusto do Carmo Jr  
Eng. Civil  
CREA-PB 160.435.359-7

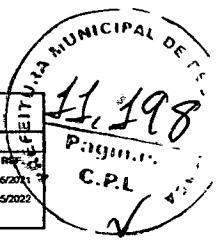


<b>COFEM</b>	<b>CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS PARA IMPLANTAÇÃO DA 2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR NO MUNICÍPIO DE PEDRA BRANCA/CE	DATA: 10/02/2023	BDI: 29,76%	
			ORÇAMENTO	VERBA	REF.
			SENFR	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,76% 06/2021
			SANAP	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,86% 47,40% 05/2022
			PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	27.015,19	48,41%	8,60%	8,60%	8,60%	8,60%	8,60%	8,59%	100,00%
			13.078,05	2.323,31	2.323,31	2.323,31	2.323,31	2.320,59	27.015,19	
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	4.018.774,29	12,50%	15,00%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	100,00%
			502.346,79	602.816,14	582.722,27	582.722,27	582.722,27	582.722,28	4.018.774,29	
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	143.281,00	12,50%	15,00%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	14,50%	100,00%
			17.910,13	21.492,15	20.775,75	20.775,75	20.775,75	20.775,72	143.281,00	
4.189.070,48			533.334,97	626.631,60	605.821,33	605.821,33	605.821,33	605.821,33	605.818,59	4.189.070,48
			533.334,97	1.159.966,57	1.765.787,90	2.371.609,23	2.977.430,56	3.583.251,89	4.189.070,48	

  
 Aécio Barreto do Carmo Jr.  
 Eng. Civil  
 CREA-PB 160.435.359-7





<b>COFEM</b>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>																						
	OBRA:	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	DATA: 10/02/2023	BDI: 29,76%																			
			<table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MEZ</td> <td>ESP.</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>06/2011</td> </tr> <tr> <td>SNAPI</td> <td>202204 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,40%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	ESP.	SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2011	SNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,40%	05/2022	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MEZ	ESP.																			
SEMPRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	06/2011																			
SNAPI	202204 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,40%	05/2022																			
PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>6,85</b>

<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,03</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

BDI = 29,76%

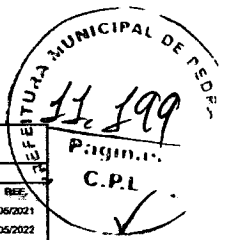
$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

*Handwritten signature and scribbles.*

Aercio Barreto do Carmo Jr.  
 Eng. Civil  
 CREA-PB 160.435.359-7

**COFEM****TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	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	DATA:	10/02/2023	BOI:	29,76%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,86%
	SEINFRA		2022/04 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,70%
	SEINFRA		2022/04 COM DESONERAÇÃO	RES:	06/2021
	PROFRA	PROFRA	PROFRA		05/2022
					0,00%
					0,00%



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

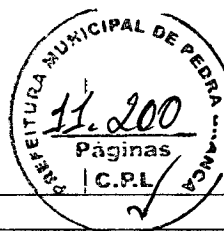
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

Associação Brasileira de Engenheiros Civis  
 Eng. Civil  
 CREA-PB 160.435.359-7



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
<b>TOTAL</b>			<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 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
<b>TOTAL</b>			<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>			
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
<b>TOTAL</b>			<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>			
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
<b>TOTAL</b>			<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

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

*Assinatura*  
Aercio Barreto do Carmo Jr.  
Eng. Civil  
CREA-PB 160.435.359-7