

CARTA PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO – P.M. PEDRA BRANCA

Processo: CONCORRÊNCIA Nº 001/2023-CP

Data e Hora de Abertura: 10 de fevereiro de 2023 às 08:30 horas

Razão Social: CONSTRAM – CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

CNPJ: 72.432.727/0001-59

Endereço: Rua Inês Brasil, 540, Boa Vista, Fortaleza-CE CEP: 60.867-540

Fone: (85) 3224-0519 Fax: (85) 3224-0519

Banco: BRADESCO Agência Nº: 0628-9 Conta Corrente Nº: 11589-4

OBJETO: 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.

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	VALOR TOTAL
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\$ 4.039.763,62
VALOR GLOBAL R\$		R\$ 4.039.763,62

VALOR GLOBAL: R\$ 4.039.763,62 (quatro milhões e trinta e nove mil e setecentos e sessenta e três reais e sessenta e dois centavos)

PRAZO DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05 (cinco) dias úteis, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 210 (duzentos e dez) dias, contados da assinatura da ordem de serviço

VALIDADE DA PROPOSTA: 120 (cento e vinte) dias.

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração 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;
 - Seguro em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica 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;

Fortaleza-CE, 10 de fevereiro de 2023.


CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.02.08 16:06:04 -03'00'

Hercília de Souza Oliveira Araujo
Sócia Administradora
CPF: 346.580.093-15

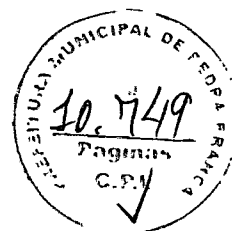
JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363
Dados: 2023.02.08 16:06:12 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP 061664563-5

1/11

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%	
	DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	RECE.
	LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	05/2022
			Composição	PRÓPRIA	
				83,85%	47,76%
				83,55%	47,46%
				0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.509,34	0,63
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	3.869.847,28	95,79
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	144.407,00	3,57
		VALOR BDI TOTAL:	926.914,43 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	3.112.849,19
		VALOR TOTAL:	4.039.763,62



CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA
 Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS
 LTDA:72432727000159
 Dados: 2023.02.08 16:07:48 -03'00'

JOSE ILO ALVES DANTAS
 Assinado de forma digital por
 JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO:03204147363
 Dados: 2023.02.08 16:07:58 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MAQUINAS LTDA

Hercília de Souza Oliveira Araújo
 Sécia Administradora
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 061664563-5

Handwritten signature and initials



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL		
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL		
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE		

DATA:	07/02/2023	BDI:	29,76%
VERBA:	SEINFRA	HORA:	83,85%
COM DESONERAÇÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%
SINAPI:	2022/04 COM DESONERAÇÃO	DATA REF:	05/2021
Composições:	PRÓPRIA	PROPRIA:	0,00%
		0,00%:	0,00%

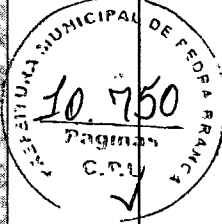
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNIFARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	143,33	185,99	19.653,79	25.509,34
1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	3,66	488,10	607,41	1.713,25	1.859,90
1.3	C4987	LOCAÇÃO DE CONTEINER 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-AQUÍSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	SEINFRA	MÊS	8,00	802,28	1.041,04	6.418,24	8.328,32
1.4	C4982	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,42	4,44	5.044,50	6.549,00
1.5	C4983	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS	SEINFRA	KM	1.475,00	3,42	4,44	5.044,50	6.549,00
2 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL									
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	36.600,00	0,07	0,09	2.562,00	3.294,00
2.2	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 Mpa	SEINFRA	M	12.200,00	58,18	75,49	709.796,00	920.978,00
2.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.768,00	53,44	69,34	842.641,92	1.093.353,12
2.4	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	17.172,00	35,30	45,81	606.171,60	786.649,32
2.5	C3087	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	12,00	18,46	23,95	221,52	287,40
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	2,48	3,22	551.443,72	715.987,41
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	1,00	1,30	22.608,23	29.388,10
2.8	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	M3	7.495,12	27,17	35,26	203.642,41	264.277,93
2.9	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	36.600,00	1,17	1,52	42.822,00	55.632,00
3 ADMINISTRAÇÃO DE OBRA									
3.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	1.112,88	1.444,07	111.288,00	144.407,00

VALOR BDI TOTAL:	956.914,43
VALOR ORÇAMENTO:	3.112.849,19
VALOR TOTAL:	4.039.763,62

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSÉ ILO ALVES DANTAS ILO ALVES DANTAS NETO:03204147363

Dados: 2023.02.08 16:08:21 -03'00'



José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
 RNP: 061664563-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,18	33,84
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,30	23,30
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,76	52,92
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,49	2,17
TOTAL Material.					112,23

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL Mão de Obra.					31,10

VALOR: 143,33

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	71,12	142,24
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,64	2,56
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,27	5,08
TOTAL Equipamento Custo Horário.					149,88

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	24,86	99,44
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	30,34	151,70
TOTAL Mão de Obra.					318,22

VALOR: 468,10

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 ISCLAMENTO TERMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M (MÊS)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	802,28	802,28
TOTAL Material.					802,28

VALOR: 802,28

1.4. C4992 - MOBILIZAÇÃO 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	273,39	3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário.					3,42

VALOR: 3,42

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,01250000	273,39	3,42
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,42
VALOR:						3,42

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	73,14	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	205,12	0,06
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,06

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,55	0,01
TOTAL Mão de Obra:					0,01	
VALOR:					0,07	

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	43,86	2,93
TOTAL Material:					2,93	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06670000	20,77	1,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13340000	15,55	2,07
TOTAL Mão de Obra:					3,46	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,72000000	4,47	3,22
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,08700000	395,02	34,37
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,06000000	41,21	2,47
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,08700000	134,84	11,73
TOTAL Serviço:					51,79	
VALOR:					58,18	

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	23,72	1,19
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	79,87	0,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,75	8,51
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	61,58	9,24
TOTAL Material:					17,75	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023		BDI : 29,76%		
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
					TOTAL Mão de Obra:	15,56

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	SEINFRA	M3	0,04300000	421,81	18,14	
					TOTAL Serviço:	18,14
					VALOR:	53,44

2.4. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	SEINFRA	H	0,05000000	23,72	1,19	
10726	SEINFRA	H	0,01000000	79,87	0,80	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,99

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	SEINFRA	M3	0,15000000	56,75	8,51	
11600	SEINFRA	M3	0,15000000	61,58	9,24	
					TOTAL Material:	17,75

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23	
12543	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33	
					TOTAL Mão de Obra:	15,56
					VALOR:	35,30

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12520	SEINFRA	M	1,00000000	8,48	8,48	
					TOTAL Material:	8,48

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	SEINFRA	H	0,15000000	20,77	3,12	
12543	SEINFRA	H	0,30000000	15,55	4,67	
					TOTAL Mão de Obra:	7,79

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	SEINFRA	M3	0,00070000	353,95	0,25	
C0588	SEINFRA	M2	0,25000000	4,47	1,12	
C2784	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82	
					TOTAL Serviço:	2,19
					VALOR:	18,46

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	41,82	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	160,08	2,23
TOTAL Equipamento Custo Horário.						2,48
VALOR:						2,48

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FÉRRAS BRANCA
10.754
Página
C.C.L.

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	SINAPI	CHI	0,00240000	41,82	0,10
67826	SINAPI	CHP	0,00560000	160,08	0,90
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,00
VALOR:					1,00

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	SEINFRA	H	0,22220000	122,27	27,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					27,17
VALOR:					27,17

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL Mão de Obra:					1,17
VALOR:					1,17

3.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	SEINFRA	MÊS	0,75000000	3.566,72	2.675,04
18599	SEINFRA	MÊS	1,00000000	3.558,82	3.558,82
18590	SEINFRA	MÊS	0,64999400	5.868,92	3.814,76
18584	SEINFRA	MÊS	0,20000000	14.514,46	2.902,89
18617	SEINFRA	MÊS	1,00000000	2.946,84	2.946,84
TOTAL Mão de Obra.					15.898,35
VALOR:					1.112,88

CONSTRAM -
CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUCOES E
ALUGUEL DE MAQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.02.08 16:08:38 -03'00'

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por JOSE
ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.02.08 16:08:48 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
DE MÁQUINAS LTDA

Herédia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061664563/5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA:	07/02/2023	BDI:	29,76%
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FORTE:	SEINFRA	MES:	05/2021
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	COMPOSIÇÃO:	202204 COM DESONERAÇÃO SINAPI	PREPROPRIA:	83,85% 47,76% 83,55% 47,46% 0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.509,34	48,41 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,60 %	8,59 %	100,00 %
2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM ÁREA RURAL	3.869.847,28	12,50 %	15,00 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	25.509,34
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	144.407,00	12,50 %	15,00 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	14,50 %	100,00 %
		4.039.763,62	18,050,88	21.661,05	20.939,02	20.939,02	20.939,02	20.939,02	20.939,99	144.407,00
			514.130,86	604.331,94	584.260,68	584.260,68	584.260,68	584.260,68	584.258,10	4.039.763,62
			514.130,86	1.118.462,80	1.702.723,48	2.286.984,16	2.871.244,84	3.455.505,52	4.039.763,62	

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEIS DE MAQUINAS LTDA: 72432727000159
 Assinado de forma digital por
 CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEIS DE MAQUINAS LTDA: 72432727000159
 Dados: 2023.02.08 09:02:02 -03'00"

JOSE ILO ALVES DANTAS
 NETO: 03204147363
 Dados: 2023.02.08 16:02:11 -03'00"

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES DE MAQUINAS LTDA
 Herclita de Souza Oliveira Araújo
 Sócia Administradora
 CNPJ: 72.432.727/0001-59

José Ilo Alves Dantas Neto
 Engenheiro Civil
 RNP - 061664563-5

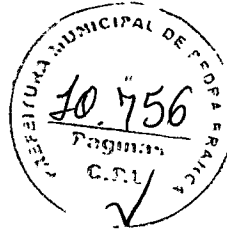




COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	8,29
	TOTAL	9,03
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 29,76%

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

CONSTRAM -
CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159

Assinado de forma digital por
CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E
ALUGUEL DE MÁQUINAS
LTDA:72432727000159
Dados: 2023.02.08 16:09:22 -03'00'

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL
DE MÁQUINAS LTDA

Herclia de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 72.432.727/0001-59

JOSE ILO ALVES
DANTAS
NETO:03204147363

Assinado de forma digital por
JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.02.08 16:09:33 -03'00'

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061664563-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES.	REF.
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	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% CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

Mercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CNPJ: 72.432.727/0001-59

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA:72432727000159
Dados: 2023.02.08 16:09:46 -03'00'

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO:03204147363
Dados: 2023.02.08 16:09:57 -03'00'

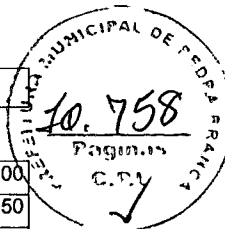
José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP- 061664563-5



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	DATA : 07/02/2023	BDI : 29,76%			
DESCRIÇÃO:	2ª ETAPA DA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA VIA DE ACESSO AO DISTRITO DE CAPITÃO MOR - ZONA RURAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	PEDRA TOSCA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/04 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022
		Composição	PRÓPRIA	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	0,85	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

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

A + B + C + D

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA

Mercília de Souza Oliveira Araújo
Sócia Administradora
CPF: 72.432.727/0001-59

CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Assinado de forma digital por CONSTRAM - CONSTRUÇÕES E ALUGUEL DE MÁQUINAS LTDA: 72432727000159
Dados: 2023.02.08 16:10:09 -03'00"

JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO: 03204147363

Assinado de forma digital por JOSE ILO ALVES DANTAS
NETO: 03204147363
Dados: 2023.02.08 16:10:20 -03'00"

José Ilo Alves Dantas Neto
Engenheiro Civil
RNP: 061664563-5