

**PROPOSTA DE PREÇOS PADRONIZADA**

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº. 2421  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

À Comissão Permanente de Licitação do **Governo Municipal de Crato/CE.**

O Licitante STAFF – CONSTRUÇÕES EDIF. E SERV. IMOBILIÁRIOS LTDA, CNPJ n.º 03.788.024/0001-45, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE, DE ACORDO COM CONVÊNIO Nº 95/2021 E MAPP 679 DO GOVERNO DO ESTADO, CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS E O MUNICÍPIO DO CRATO/CE.**

**VALOR GLOBAL R\$: 3.223.153,75 (Três milhões, duzentos e vinte e três mil, cento e cinquenta e três reais e setenta e cinco centavos).**


Proponente: STAFF – CONSTRUÇÕES EDIF. E SERV. IMOBILIÁRIOS LTDA  
Endereço: Rua Alfredo Terceiro, nº 500 – 2º Andar / Sala 202 – Centro, Boa Viagem – CE  
CNPJ: 03.788.024/0001-45

Prazo de Execução: **06 (seis) meses.**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

Boa Viagem - CE, 29 de Dezembro de 2021.

Atenciosamente,

  
STAFF CONST. EDIF. SERVIÇOS IMOBILIÁRIOS LTDA  
CNPJ: 03.788.024/0001-45  
GEORGE DANTAS DA COSTA  
CREA-PE 30907 D  
SÓCIO ADMINISTRADOR

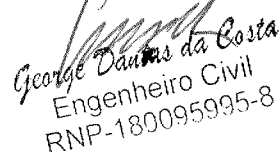
Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA														
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.					DATA:		29/12/2021		BDI:		20,09%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.					FONTE:		SEINFRA		VERSÃO:		027 SEM DESONERAÇÃO	
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					SEINFRA		112,75%		HORA:		71,07%	
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO					SEINFRA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES:		05/2021	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$					
						SEM BDI	BDI	COM BDI						
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									112.097,00				
1.1	COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	933,44	187,53	1.120,97	112.097,00					
2	SERVIÇOS PRELIMINARES									4.727,28				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,98	30,33	181,31	2.175,72					
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,18	508,30	102,12	610,42	2.551,56					
3	MOVIMENTO DE TERRA									3.335,62				
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	41.695,31	0,07	0,01	0,08	3.335,62					
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									3.014.305,84				
4.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	35.893,71	56,82	11,42	68,24	2.449.386,77					
4.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	11.330,18	22,75	4,57	27,32	309.540,52					
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	398,11	411,41	82,65	494,06	196.690,23					
4.4	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	2.485,74	19,66	3,95	23,61	58.688,32					
5	SERVIÇOS DIVERSOS									62.542,97				
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	41.695,31	1,25	0,25	1,50	62.542,97					
6	SINALIZAÇÃO									18.822,61				
6.1	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	22,41	699,41	140,51	839,92	18.822,61					
7	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM									6.827,06				
7.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	52,59	89,18	17,92	107,10	5.632,39					
7.2	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,36	410,86	82,54	493,40	177,62					
7.3	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	3,27	116,51	23,41	139,92	457,54					
7.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	32,99	14,12	2,84	16,96	559,51					
8	CONTENÇÃO									495,37				
8.1	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,94	438,83	88,16	526,99	495,37					
VALOR BDI TOTAL:									539.166,22					
VALOR ORÇAMENTO:									2.683.987,53					
VALOR TOTAL:									3.223.153,75					

Três Milhões Duzentos e Vinte e Três Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

  
 George Dantas da Costa  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095995-8

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

RESUMO DO ORÇAMENTO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	29/12/2021
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	BDI:	20,09%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		112,76%	71,07%
		0,00%	0,00%
		REF.	05/2021
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.097,00	3,48
3	MOVIMENTO DE TERRA	4.727,28	0,15
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.335,62	0,10
5	SERVIÇOS DIVERSOS	3.014.305,84	93,52
6	SINALIZAÇÃO	62.542,97	1,94
7	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	18.822,61	0,58
8	CONTENÇÃO	6.827,06	0,21
		495,37	0,02
		VALOR BDI TOTAL:	539.166,22
		VALOR ORÇAMENTO:	2.683.987,53
		VALOR TOTAL:	3.223.153,75

Três Milhões Duzentos e Vinte e Três Mil Cento e Cinquenta e Três reais e Setenta e Cinco centavos

*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095995-8

*AW*

*g*

*C*

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

 Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
OBRA:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.			DATA : 29/12/2021			BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.			FONTE		VERSÃO		REF.
LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			SEINFRA		027 SEM DESONERAÇÃO		08/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		112,78% 71,07%		0,00% 0,00%
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	112.097,00	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
			11.209,70	11.209,70	22.419,40	22.419,40	22.419,40	22.419,40	112.097,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	4.727,28	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00' %
			472,73	472,73	945,46	945,46	945,46	945,44	4.727,28
3	MOVIMENTO DE TERRA	3.335,62	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	100,00' %
			500,34	500,34	667,12	667,12	667,12	333,58	3.335,62
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.014.305,84	15,00%	15,00%	20,00%	20,00%	15,00%	15,00%	100,00' %
			452.145,88	452.145,88	602.861,17	602.861,17	452.145,88	452.145,86	3.014.305,84
5	SERVIÇOS DIVERSOS	62.542,97	15,00%	25,00%	25,00%	20,00%	15,00%	100,00' %	
				9.381,45	15.635,74	15.635,74	12.508,59	9.381,45	62.542,97
6	SINALIZAÇÃO	18.822,61				50,00%	20,00%	30,00%	100,00' %
						9.411,31	3.764,52	5.646,78	18.822,61
7	DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	6.827,06			20,00%	25,00%	55,00%		100,00' %
					1.365,41	1.706,77	3.754,88		6.827,06
8	CONTENÇÃO	495,37			20,00%	25,00%	55,00%		100,00' %
					99,07	123,84	272,46		495,37
		3.223.153,75	464.328,65	473.710,10	643.993,37	653.770,81	496.478,31	490.872,51	3.223.153,75
			464.328,65	938.038,75	1.582.032,12	2.235.802,93	2.732.281,24	3.223.153,75	

*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095935-8

*ADP*

*C*

*d*

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
Governo Municipal de Crato  
Comissão Permanente de Licitação  
Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	29/12/2021	BDI:	20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	21,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				REF.	05/2021

1.1. COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	1,00	6.488,16	6.488,16
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	0,42	16.301,64	6.846,69
TOTAL SIMPLES					13.334,85
TOTAL PARA 7 MESES					93.343,95
FRAÇÃO DE 100%					933,44
BDI					187,53
TOTAL GERAL					1.120,97

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,7300	33,4600
TOTAL MAO DE OBRA:						33,4600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7500	35,4450
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4000	24,4000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3100	55,3950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1700	2,2755
TOTAL MATERIAL:						117,5155
VALOR:						150,98

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	75,3800	150,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3300	5,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:						158,8000
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,1900	72,7600
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,3100	109,2400
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	33,5000	167,5000
TOTAL MAO DE OBRA:						349,5000
VALOR:						508,30

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78,3500	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,9100	0,0603
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0603
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	16,7300	0,0093

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		DATA:	29/12/2021	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		BDI:	20,09%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	0,0093
VALOR:	0,07

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,5800	1,2790
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	85,1000	0,8510
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	22,6200	6,7860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,7300	10,0380
TOTAL MAO DE OBRA:						16,8240
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4400	8,9160
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4900	9,6735
TOTAL MATERIAL:						18,5895
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	448,1800	19,2717
TOTAL SERVICIO:						19,2717
VALOR:						56,82

4.2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	22,6200	4,0716
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	16,7300	6,0228
TOTAL MAO DE OBRA:						10,0944
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,1400	12,1400
TOTAL MATERIAL:						12,1400
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	514,7300	0,5147
TOTAL SERVICIO:						0,5147
VALOR:						22,75

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	16,7300	167,3000
TOTAL MAO DE OBRA:						167,3000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,8000	51,2702
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,3800	71,8362

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		DATA : 29/12/2021		BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
						REF: 05/2021

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	244,1064
					VALOR:	411,41

4.4. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	22,6200	3,3930
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	16,7300	5,0190
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,4120
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	8,8800	8,8800
					TOTAL MATERIAL:	8,8800
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	377,1900	0,2640
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,8600	1,2150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	44,3300	0,8866
					TOTAL SERVICIO:	2,3656
					VALOR:	19,66

5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	16,7300	1,2548
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,2548
					VALOR:	1,25

6.1. C3297 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)						
EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	45,6900	41,1210
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,7800	12,7780
					TOTAL EQUIPAMENTO:	53,8990
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	22,6200	2,2620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,7300	16,7300
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,9920
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	558,1800	558,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9200	50,7600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0300	8,0300
					TOTAL MATERIAL:	620,3400

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		DATA:	29/12/2021	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		BDI:	20,09%	
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			HORA	MES	REF.
					05/2021

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	343,3300	6,1799
<b>TOTAL SERVICIO:</b>				<b>6,1799</b>
<b>VALOR:</b>				<b>699,41</b>

7.1. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,03500000	134,6000	4,7110	
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,03500000	43,3000	1,5155	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>6,2265</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543 SERVENTE	H	1,05000000	16,7300	17,5665	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>17,5665</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,10000000	59,4400	65,3840	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>65,3840</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>89,18</b>	

7.2. C0841 - CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,71400000	23,8600	17,0360	
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>17,0360</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543 SERVENTE	H	6,00000000	16,7300	100,3800	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>100,3800</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,86680000	65,9000	57,1221	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	320,00000000	0,5500	176,0000	
11605 PEDRISCO	M3	0,83600000	72,1500	60,3174	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>293,4395</b>	
<b>VALOR:</b>				<b>410,86</b>	

7.3. C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)					
<b>MAO DE OBRA</b>					
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	18,1900	24,5565	
10498 CARPINTEIRO	H	1,35000000	22,6200	30,5370	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>55,0935</b>	
<b>MATERIAL</b>					
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,43000000	23,2500	9,9975	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,00000000	12,3100	24,6200	



Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		DATA : 29/12/2021		BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					09/2021	REF.

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	16,3500	4,0875
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6300	7,0839
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,7700	15,6320
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>61,4209</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,51</b>

7.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,1900	1,4552
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	22,6200	1,8096
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,2648</b>
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,8100	0,1962
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2700	10,6605
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,8567</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>14,12</b>

8.1. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) CIAGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	22,6200	113,1000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	16,7300	117,1100
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>230,2100</b>
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	64,4900	74,1635
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,1635</b>
SERVICO						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	448,1800	134,4540
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>134,4540</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>438,83</b>

*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095995-8

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA :	29/12/2021	BDI :	20,09%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESIGNAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
					05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

BDI = 20,09%

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

*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095095-8

*AD*

*C*

Boa Viagem – CE, 29 de Dezembro de 2021.

Ao  
 Governo Municipal de Crato  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Crato - CE

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 2021.11.19.1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	DATA:	29/12/2021		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	BDI:	20,00%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%
		REF.:	05/2021		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</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 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
	<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	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
 Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

*George Dantas da Costa*  
 Engenheiro Civil  
 RNP-180095995-8