

À
Comissão Permanente de Licitação do GOVERNO MUNICIPAL DE CRATO/CE

A empresa S A ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 22.102.225/0001-91, 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 2023.11.27.1;

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:

ITEM	DESCRIÇÕES	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO MUNICÍPIO, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 081/2023, REFERENTE AO MAPP 2261 DO GOVERNO DO ESTADO E CELEBRADO ENTRE A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP E O MUNICÍPIO DE CRATO/CE.	R\$ 483.227,25
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA		R\$ 483.227,25

Valor Global: R\$ 483.227,25 (Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Vinte e Cinco centavos).

Proponente: S A ENGENHARIA LTDA

Endereço: Rua Carlos Alberto Mendonça Bezerra, Nº 1060, São José, Juazeiro do Norte/CE
CNPJ nº: 22.102.225/0001-91

Prazo de Execução: 04 (quatro) meses, de acordo com Edital

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, conforme Edital

Juazeiro do Norte/CE, 02 de Janeiro de 2024.

SALVIANO LINARD DE ALENCAR
ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 0615139640

Salviano Linard de Alencar
REPRESENTANTE LEGAL/CPF: 389.771.608-98

S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ nº 22.102.225/0001-91
S A ENGENHARIA LTDA
CNPJ 22.102.225/0001-91

RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE-CE
(88) 2156-3263 / 9 9346-0857



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023		BDI : 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		R\$ 16.414,00	3,40%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		R\$ 2.451,09	0,51%
3	MOVIMENTO DE TERRA	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: <u>2802</u>	R\$ 10.394,04	2,15%
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	<u>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</u>	R\$ 333.110,72	68,93%
5	DRENAGEM		R\$ 106.749,23	22,09%
6	SERVIÇOS DIVERSOS		R\$ 14.108,17	2,92%
			VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81.617,32 100,00%
			VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 401.609,93
			VALOR TOTAL:	R\$ 483.227,25

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Vinte e Cinco centavos

Handwritten signature/initials

51



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	FLS Nº: 280	SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 16.414,00
1.1	ADM CRXXX	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 164,14	R\$ 16.414,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.451,09
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 164,75	R\$ 1.977,00
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,77	R\$ 615,70	R\$ 474,09
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 10.394,04
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	7.709,38	R\$ 0,08	R\$ 616,75
3.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	127,06	R\$ 64,60	R\$ 8.208,08
3.3	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	165,18	R\$ 3,91	R\$ 645,85
3.4	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	165,18	R\$ 5,59	R\$ 923,36
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						R\$ 333.110,72
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	6.544,14	R\$ 48,83	R\$ 319.550,36
4.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	549,67	R\$ 24,67	R\$ 13.560,36
5	DRENAGEM						R\$ 106.749,23
5.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	1.927,52	R\$ 27,76	R\$ 53.507,96
5.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	68,95	R\$ 496,51	R\$ 34.234,36
5.3	2003288	Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida	SICRO NOVO	m	350,94	R\$ 54,16	R\$ 19.006,91
6	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 14.108,17
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	7.709,38	R\$ 1,83	R\$ 14.108,17
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 81.617,32
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 401.609,93
						VALOR TOTAL:	R\$ 483.227,25

Quatrocentos e Oitenta e Três Mil Duzentos e Vinte e Sete reais e Vinte e Cinco centavos

AC

SR



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES

LOCAL: CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

DATA : 27/12/2023 BDI : 20,32%
 VERSÃO 028 SEM DESONERAÇÃO 114,15% 71,31%
 FONTE SEINFRA SICRO NOVO 2023/04
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE
 FLS Nº: 2803 V
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 16.414,00	25,00 % R\$ 4.103,50	25,00 % R\$ 4.103,50	25,00 % R\$ 4.103,50	25,00 % R\$ 4.103,50	100,00 % R\$ 16.414,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.451,09	100,00 % R\$ 2.451,09				100,00 % R\$ 2.451,09
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 10.394,04	50,00 % R\$ 5.197,02	50,00 % R\$ 5.197,02			100,00 % R\$ 10.394,04
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 333.110,72	33,33 % R\$ 111.025,80	33,33 % R\$ 111.025,80	33,34 % R\$ 111.059,12		100,00 % R\$ 333.110,72
5	DRENAGEM	R\$ 106.749,23		33,33 % R\$ 35.579,52	33,33 % R\$ 35.579,52	33,34 % R\$ 35.590,19	100,00 % R\$ 106.749,23
6	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 14.108,17				100,00 % R\$ 14.108,17	100,00 % R\$ 14.108,17
		R\$ 483.227,25	R\$ 122.777,41	R\$ 155.905,84	R\$ 150.742,14	R\$ 53.801,86	R\$ 483.227,25
			R\$ 122.777,41	R\$ 278.683,25	R\$ 429.425,39	R\$ 483.227,25	R\$ 483.227,25

h

SALVIANO LUIZ DE MENEZES
 PREFEITO MUNICIPAL DO CRATO
 RUA: 00161008-0

S.A. ENGENHARIA LTDA
 CNPJ Nº 22.102.225/0001-91
 RUA CARLOS ALBERTO MENDONÇA BEZERRA, Nº 1060, SÃO JOSÉ, JUAZEIRO DO NORTE/CE
 EMAIL: EMP.SACONSTRUCOES@HOTMAIL.COM
 CONTATO: (88) 2156-3263 / 9 8830 - 1012



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023		BDI : 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATOICE

FLS Nº: 2904

ADM CRXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 11.742,55	R\$ 0,00
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
3614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.965,16	R\$ 0,00
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.104,16	R\$ 0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 0,00
18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.851,46	R\$ 0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.848,14	R\$ 0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	R\$ 6.963,71	R\$ 1.810,56
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 9.302,54	R\$ 0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 36.639,33	R\$ 0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 0,00
384	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.599,98
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 32.108,96	R\$ 0,00
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.699,78	R\$ 0,00
G0409	INSPECTOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.958,58	R\$ 0,00
G0406	INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.958,58	R\$ 0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 0,00
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 12.898,98	R\$ 0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.750,73	R\$ 0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.299,77	R\$ 0,00
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.657,84	R\$ 0,00
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.562,59	R\$ 0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 0,00
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.687,34	R\$ 0,00



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2804V
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.410,54
VALOR:	R\$ 136,42
VALOR COM BDI:	R\$ 164,14

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 25,6800	R\$ 26,1936
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,9800	R\$ 20,9800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,5900	R\$ 47,6550
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 10,5200	R\$ 1,5780
TOTAL Material:					R\$ 96,4066

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 40,52
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,5200

VALOR:	R\$ 136,93
VALOR COM BDI:	R\$ 164,75

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

COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 35,6000	R\$ 178,0000
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 178,0000

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 60,7600	R\$ 121,5200
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 3,1200
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,5300	R\$ 6,1200
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 130,7600

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 84,4000
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 29,6400	R\$ 118,5600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,9600

VALOR:	R\$ 511,72
VALOR COM BDI:	R\$ 615,70

C3232 RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 95,9100	R\$ 0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	R\$ 218,2900	R\$ 0,0606
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,0606

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

06/30

SALVIANO LUIZ DE ALMEIDA
 ENGENHEIRO
 RFP: 0010130010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023		BDI : 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2803

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,0113

VALOR: R\$ 0,07

VALOR COM BDI: R\$ 0,08

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 20,2600	R\$ 53,6890
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 53,6890
VALOR:						R\$ 53,69
VALOR COM BDI:						R\$ 64,60

10 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 125,7500	R\$ 1,2324
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	R\$ 164,9100	R\$ 1,6161
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,8485
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	R\$ 20,2600	R\$ 0,3971
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,3971
VALOR:						R\$ 3,25
VALOR COM BDI:						R\$ 3,91

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	R\$ 125,7500	R\$ 4,6528
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6528
VALOR:						R\$ 4,65
VALOR COM BDI:						R\$ 5,59

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 27,9300	R\$ 1,3965
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 87,9400	R\$ 0,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2759
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 46,0600	R\$ 6,9090
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 74,5200	R\$ 11,1780
TOTAL Material:						R\$ 18,0870
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,0580
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,2600	R\$ 12,1560

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2805V
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 20,2140
VALOR:	R\$ 40,58	
VALOR COM BDI:	R\$ 48,83	

C3097 MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,6400	R\$ 7,6400
TOTAL Material:					R\$ 7,6400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,0290
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,2600	R\$ 6,076
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,1070	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	R\$ 381,9200	R\$ 0,2673
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 5,6600	R\$ 1,4150
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 53,6900	R\$ 1,0738
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7561	

VALOR:	R\$ 20,50
VALOR COM BDI:	R\$ 24,67

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 10,4400	R\$ 10,4400
TOTAL Material:					R\$ 10,4400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 26,8600	R\$ 4,8348
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	R\$ 20,2600	R\$ 7,2936
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,1284	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 497,9000	R\$ 0,4979
TOTAL Serviço:					R\$ 0,4979	

VALOR:	R\$ 23,07
VALOR COM BDI:	R\$ 27,76

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 55,0000	R\$ 42,7900
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 66,1300	R\$ 63,8684

08/30

SALVIANO LUIZ DE M...
 ENGENHEIRO
 R.F.P: 00101306-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023		BDI : 20,32%		
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 103,4000
					TOTAL Material:	R\$ 210,0584

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 202,6000

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS N.º 2806

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 412,66
VALOR COM BDI:	R\$ 496,51

2003288 Sarjeta triangular de concreto - STC 80-17 moldada no local com extrusora e concreto usinado - escavação mecânica - areia extraída e brita produzida (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9102	Extrusora para sarjeta de concreto - 10,44 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 47,3202	R\$ 33,3327	R\$ 47,3202
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	R\$ 47,3202	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8816	26,8816	
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2310	40,4620	
					TOTAL MÃO DE OBRA:	67,3436

Custo Horário da Execução: R\$ 114,6638

Produção da Equipe: 43,56000

Custo Unitário da Execução: R\$ 2,6300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
4805756	Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,05510000	R\$ 4,5500	R\$ 4,8007
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida	m³	0,07860000	R\$ 194,5000	R\$ 15,2877
2003842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,11140000	R\$ 56,8400	R\$ 6,3320
2004519	Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m²	m³	0,14660000	R\$ 27,8400	R\$ 4,0813
				TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 30,5017

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107929	Concreto fck = 20 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia extraída e brita produzida (Caminhão betoneira com capacidade de 8 m³ - 188 kW)	t	5919534	0,18864000	R\$ 62,9800	R\$ 11,8805
					TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 11,8805

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
1107929	tkm	0,18864000	0,00	R\$ 1,0500	0,00	R\$ 0,8400	0,00	R\$ 0,6900	R\$ 0,0000	
									MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000

Custo Direto Total: R\$ 45,0122

VALOR:	R\$ 45,01
VALOR COM BDI:	R\$ 54,16

C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 20,2600	R\$ 1,5195
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,5195

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2806V

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 1,52
VALOR COM BDI:	R\$ 1,83

JO130

SALVIANO LINARDI DE A...
 ENGENHEIRO
 RFP: 0018100640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023		BDI: 20,32%	
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
		SICRO	2023/04		10/2023
		Composição	PRÓPRIA		07/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE

FLS Nº: 2802

ADM CRXXX ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 11.742,55	R\$ 0,00
18610	COMPUTADOR	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 170,00	R\$ 0,00
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.850,00	R\$ 0,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 0,00
110257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CENTAVOS POR PÁGINA) 1.200 X 1.200 DPI; MEMÓRIA RAM 512 MB; CICLO MENSAL DE 80.000 PÁGINAS; INCLUI MANUTENÇÃO, SUPRIMENTOS E PEÇAS, EXCETO PAPEL	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 200,00	R\$ 0,00
110255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 100,00	R\$ 0,00
18612	PLOTTER	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 320,00	R\$ 0,00
18614	TELEFONE MÓVEL	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 230,00	R\$ 0,00
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	SEINFRA	UNxMÊ	0,00000000	R\$ 6.745,98	R\$ 0,00
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 4.965,16	R\$ 0,00
18599	APONTADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.104,16	R\$ 0,00
18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 0,00
18596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.701,73	R\$ 0,00
18595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.702,42	R\$ 0,00
18601	CADISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.851,46	R\$ 0,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.848,14	R\$ 0,00
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,26000000	R\$ 6.963,71	R\$ 1.810,56
18602	ENFERMEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 9.302,54	R\$ 0,00
18960	ENGENHEIRO COORDENADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 36.639,33	R\$ 0,00
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 0,00
384	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,08000000	R\$ 19.999,74	R\$ 1.599,98
18583	ENGENHEIRO PLENO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 25.381,61	R\$ 0,00
18582	ENGENHEIRO SENIOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 32.108,96	R\$ 0,00
18597	GERENTE ADM FINANCEIRO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.699,78	R\$ 0,00
G0409	INSPECTOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.958,58	R\$ 0,00
G0406	INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.958,58	R\$ 0,00
18594	LABORATORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.233,01	R\$ 0,00
18589	MÉDICO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 12.898,98	R\$ 0,00
18603	MOTORISTA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.750,73	R\$ 0,00
18593	NIVELADOR	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 5.299,77	R\$ 0,00
18604	SERVENTE	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.657,84	R\$ 0,00
18587	TECNICO NÍVEL MÉDIO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.562,59	R\$ 0,00
18588	TECNICO SEGURANÇA TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 6.090,10	R\$ 0,00
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 7.590,57	R\$ 0,00
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00000000	R\$ 3.687,34	R\$ 0,00



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA : 27/12/2023	BDI : 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.410,54
---------------------------	---------------------

VALOR:	R\$ 136,42
---------------	-------------------

VALOR COM BDI:	R\$ 164,14
-----------------------	-------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 2807U
6
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

✓

J2/30

SALVIANO LUIZ DE ALMEIDA
 ENGENHEIRO
 RNP: 0616133640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXIO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

FLS Nº: 2808

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 171,5500
TOTAL Material:					R\$ 171,5500

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 202,6000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 6,3900	R\$ 7,7702
TOTAL Serviço:					R\$ 7,7702

VALOR: R\$ 381,92

VALOR COM BDI: R\$ 459,53

I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6600	R\$ 30,0834
I2702 JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,6600	R\$ 12,4094
TOTAL Material:					R\$ 74,9428

VALOR: R\$ 74,94

VALOR COM BDI: R\$ 90,17

I2748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380 MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8600

VALOR: R\$ 20,86

VALOR COM BDI: R\$ 25,10

I0775 TEODOLITO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,13880000	R\$ 0,6600	R\$ 0,7516
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,46970000	R\$ 0,6600	R\$ 0,3100
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,71170000	R\$ 0,6600	R\$ 0,4697
TOTAL Material:					R\$ 1,5313

VALOR: R\$ 1,53

VALOR COM BDI: R\$ 1,84

I0642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04	-	-	07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,6600	R\$ 42,7959
I2702	JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,6600	R\$ 16,0485
TOTAL Material:						R\$ 95,9144

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 28080
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	R\$ 95,91
VALOR COM BDI:	R\$ 115,40

I2821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
TOTAL COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 37,0700

VALOR:	R\$ 37,07
VALOR COM BDI:	R\$ 44,60

I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,2600	R\$ 76,2600
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,6600	R\$ 30,0834
I2702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,6600	R\$ 12,4094
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,6600	R\$ 45,1251
TOTAL Material:						R\$ 196,3279

VALOR:	R\$ 196,33
VALOR COM BDI:	R\$ 236,22

I2752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	R\$ 3,2800	R\$ 54,6120
TOTAL Material:						R\$ 54,6120

VALOR:	R\$ 54,61
VALOR COM BDI:	R\$ 65,71

I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 3,2800	R\$ 76,2600
TOTAL Material:						R\$ 76,2600

VALOR:	R\$ 76,26
VALOR COM BDI:	R\$ 91,76

34130

SALVIANO LINARD DE ALMEIDA
 ENGENHEIRO
 Nº: 0616133640



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO DA ESTRADA DE ACESSO AO SÍTIO BAIXO DOS CALANGES	DATA: 27/12/2023	BDI: 20,32%			
LOCAL:	CONJUNTO FILEMON TELES AO SÍTIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
		SICRO	2023/04			07/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO/CE
FLS Nº: 2809

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 83,6200	R\$ 0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 229,5800	R\$ 3,1886
10866	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	R\$ 74,9400	R\$ 0,0520
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 196,3300	R\$ 2,5905
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,8311

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	R\$ 20,2600	R\$ 0,5628
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5628

VALOR:	R\$ 6,39
VALOR COM BDI:	R\$ 7,69

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 44,6100	R\$ 44,6100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 0,6600	R\$ 18,9188
12702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 0,6600	R\$ 6,3851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 0,6600	R\$ 28,3781
TOTAL Material:						R\$ 125,7520

VALOR:	R\$ 125,75
VALOR COM BDI:	R\$ 151,30

2004519 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,10 m² seção < 0,15 m² (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9771	Retroescavadeira de pneus com caçamba de escavação trapezoidal ou triangular com seção de corte de 0,10 a 0,15 m² - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 160,3088	R\$ 78,9467	R\$ 160,3088
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 160,3088	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2310	20,2310
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2310

Custo Horário da Execução:	R\$ 180,5398
Produção da Equipe:	6,57360
Custo Unitário da Execução:	R\$ 27,4600
Custo do FIC (0,0136):	R\$ 0,3735
Custo Direto Total:	R\$ 27,8335
VALOR:	R\$ 27,84
VALOR COM BDI:	R\$ 33,50