

À

Prefeitura Municipal de Crato
Palácio Alexandre Arraes Largo Júlio Saraiva, S/N
Centro – Crato - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA – N° 2023.05.17.2**

**Objeto: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO
(PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA
RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.**

DATA: 30/06/2023 ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA
DE
PREÇOS

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

À
Prefeitura Municipal de Crato
Palácio Alexandre Arraes Largo Júlio Saraiva, S/N
Centro - Crato - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **CONCORRÊNCIA - Nº 2023.05.17.2**

Objeto: EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO - CEARÁ.

DATA: 30/06/2023 ÀS 08:30 HS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA - Nº 2023.05.17.2**, pelo valor global de: **R\$ 1.688.956,31 (UM MILHÃO, SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRINTA E UM CENTAVOS)**

O prazo de execução será de **06 (SEIS) meses corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. Nº 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

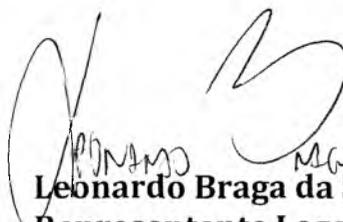
- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;

- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direita ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de **Crato**, Estado do Ceará, que, em cumprimento ao estabelecido na Lei nº 9.854, de 27/10/1999, publicada no DOU de 28/10/1999, e ao inciso XXXIII, artigo 7º, da Constituição Federal, não empregamos menores de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, nem empregamos menores de 16 (dezesesseis) anos em trabalho algum, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 anos (quatorze) anos

Realizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 30 de junho de 2023.


Leonardo Braga da Silva
Representante Legal
CNPJ nº. 2007009066240-SSPDS-CE
CPF. 062.834.473-25


Antônio Evaldo Gomes Bastos
Engº. Civil
CREA-CE 10270-D - RNP 060152045-6





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							72.198,00
1.1	COM-79991803	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	601,20	120,78	721,98	72.198,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL							30.815,46
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	24,00	154,06	30,95	185,01	4.440,24
2.2	COMP-41529393	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 03 EIXOS	Composições Próprias	UNID	1,00	10.981,44	2.206,17	13.187,61	13.187,61
2.3	COMP-74601084	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	Composições Próprias	UNID	1,00	10.981,44	2.206,17	13.187,61	13.187,61
A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO									
3		A2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA BAIXA DANTAS E VILA SÃO FRANCISCO							1.967,51
3.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	2,43	519,91	104,45	624,36	1.517,19
3.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,06	353,76	71,07	424,83	450,32
4		A3 - MOVIMENTO DE TERRA							77.328,72
4.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	715,92	7,18	1,44	8,62	6.171,23
4.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	407,28	15,63	3,14	18,77	7.644,65
4.3	5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	55,20	21,30	4,28	25,58	1.412,02
4.4		A3.4 - ATERROS							62.100,82
4.4.1	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.788,57	12,11	2,43	14,54	40.545,81
4.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	2.788,57	0,47	0,09	0,56	1.561,60
4.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	557,71	2,64	0,53	3,17	1.767,94
4.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	3.206,85	1,22	0,25	1,47	4.714,07
4.4.5		A3.4.5 - TRANSPORTES LOCAIS							13.511,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FLS. Nº. 1255



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE		SICRO NOVO	HORA	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		Composições	MES	71,07%
				DATA REF.	05/2021
					04/2023
					0,00%
					0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.4.5.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA BAIXA DANTAS) DMT = 4,95 KM Y = 5,10	SICRO NOVO	tkm	1.368,08	5,08	1,02	6,10	8.345,29
4.4.5.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA V. S. FRANCISCOS) DMT = 4,13 KM Y = 4,25	SICRO NOVO	tkm	1.016,95	4,23	0,85	5,08	5.166,11
5	A4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								110.048,76
5.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	24.275,58	1,17	0,24	1,41	34.228,57
5.2	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	SICRO NOVO	m³	4.855,12	12,11	2,43	14,54	70.593,44
5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	75,00	58,03	11,66	69,69	5.226,75
6	A5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								61.911,59
6.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 5,28045 KM Y = 5,44	SICRO NOVO	tkm	7.516,67	5,41	1,09	6,50	48.858,36
6.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 4,37865 KM Y = 4,51	SICRO NOVO	tkm	2.421,75	4,49	0,90	5,39	13.053,23
7	A6 - OBRAS DE DRENAGEM								681.701,69
7.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE								681.701,69
7.1.1	2003822	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	279,00	230,19	46,25	276,44	77.126,76
7.1.2	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	119,00	358,52	72,03	430,55	51.235,45
7.1.3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	61,60	393,06	78,97	472,03	29.077,05
7.1.4	0804213	Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas rasas	SICRO NOVO	un	4,00	1.517,28	304,82	1.822,10	7.288,40
7.1.5	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	16,00	3.762,48	755,88	4.518,36	72.293,76
7.1.6	0804181	Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	14,00	1.067,64	214,49	1.282,13	17.949,82
7.1.7	2003391	Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	80,00	159,25	31,99	191,24	15.299,20
7.1.8	2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	37,00	469,70	94,36	564,06	20.870,22

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA 1												
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA :	30/06/2023		BDI :	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE					FONTE	VERSÃO		HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE					SICRO NOVO	2023/01		-	-	04/2023
						Composições	PRÓPRIA		0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.1.9	2003336	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	32,00	1.549,39	311,27	1.860,66	59.541,12
7.1.10	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	3.382,15	78,67	15,80	94,47	319.511,71
7.1.11	RECUPERAÇÃO DE BTTC D=100CM								11.508,20
7.1.11.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	M3	2,63	173,32	34,82	208,14	547,41
7.1.11.2	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO	m³	4,35	40,83	8,20	49,03	213,28
7.1.11.3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	12,15	393,06	78,97	472,03	5.735,16
7.1.11.4	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO	m²	19,06	76,28	15,32	91,60	1.745,90
7.1.11.5	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m³	6,92	393,06	78,97	472,03	3.266,45
8	A7 - SERVIÇOS DIVERSOS								12.115,57
8.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	5.583,38	1,22	0,25	1,47	8.207,57
8.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	200,00	16,27	3,27	19,54	3.908,00
B - SÍTIO ALTOS									
9	B2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA SÍTIO ALTOS								748,85
9.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,90	519,91	104,45	624,36	561,92
9.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	0,44	353,76	71,07	424,83	186,93
10	B3 - MOVIMENTO DE TERRA								82.508,09
10.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	216,24	7,18	1,44	8,62	1.863,99
10.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	163,48	15,63	3,14	18,77	3.068,52
10.3	5502934	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	SICRO NOVO	m³	295,20	21,30	4,28	25,58	7.551,22
10.4	B3.4 - ATERROS								70.024,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE				SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.4.1	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	SICRO NOVO	m³	2.484,85	12,11	2,43	14,54	36.129,72
10.4.2	5502985	Limpeza mecanizada da camada vegetal	SICRO NOVO	m²	2.484,85	0,47	0,09	0,56	1.391,52
10.4.3	5502986	Expurgo de jazida	SICRO NOVO	m³	496,67	2,64	0,53	3,17	1.574,44
10.4.4	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.857,58	1,22	0,25	1,47	4.200,64
10.4.5	B3.4.5 - TRANSPORTES LOCAIS								26.728,04
10.4.5.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 4,59 KM Y = 4,73	SICRO NOVO	tkm	3.021,37	4,70	0,94	5,64	17.040,53
10.4.5.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 4,99 KM Y = 5,14	SICRO NOVO	tkm	302,14	5,12	1,03	6,15	1.858,16
10.4.5.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,18 KM Y = 5,34	SICRO NOVO	tkm	302,14	5,31	1,07	6,38	1.927,65
10.4.5.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,603 KM Y = 5,77	SICRO NOVO	tkm	856,56	5,74	1,15	6,89	5.901,70
11	B4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								38.916,00
11.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	9.012,52	1,17	0,24	1,41	12.707,65
11.2	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	SICRO NOVO	m³	1.802,50	12,11	2,43	14,54	26.208,35
12	B5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								22.802,47
12.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,03272 KM Y = 5,18	SICRO NOVO	tkm	3.689,72	5,15	1,03	6,18	22.802,47
13	B6 - OBRAS DE DRENAGEM								50.754,39
13.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE								50.754,39
13.1.1	0804101	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alar retas	SICRO NOVO	un	10,00	1.255,60	252,25	1.507,85	15.078,50
13.1.2	0804029	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	m	53,00	560,52	112,61	673,13	35.675,89
14	B7 - SERVIÇOS DIVERSOS								4.610,33

PLANILHA ORÇAMENTAR										
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE				DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE				SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
					Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
14.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	2.072,88	1,22	0,25	1,47	3.047,13
14.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	80,00	16,27	3,27	19,54	1.563,20
C - SÍTIO SERRARIA									
15	C2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA SÍTIO SERRARIA								3.772,37
15.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	4,79	519,91	104,45	624,36	2.990,68
15.2	C3903	ROÇADA MECANIZADA	SEINFRA	HA	1,84	353,76	71,07	424,83	781,69
16	C3 - MOVIMENTO DE TERRA								3.776,67
16.1	5501706	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	SICRO NOVO	m³	176,96	7,18	1,44	8,62	1.525,40
16.2	4815671	Reaterro e compactação com soquete vibratório	SICRO NOVO	m³	119,94	15,63	3,14	18,77	2.251,27
17	C4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								236.660,98
17.1	4011209	Regularização do subleito	SICRO NOVO	m²	47.934,64	1,17	0,24	1,41	67.587,84
17.2	4011211	Reforço do subleito com material de jazida	SICRO NOVO	m³	9.960,18	12,11	2,43	14,54	144.821,02
17.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	348,00	58,03	11,66	69,69	24.252,12
18	C5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS								67.284,19
18.1	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 4,72 KM Y = 4,86	SICRO NOVO	tkm	5.166,44	4,83	0,97	5,80	29.965,35
18.2	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 3,51 KM Y = 3,62	SICRO NOVO	tkm	4.402,39	3,61	0,73	4,34	19.106,37
18.3	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 2,435 KM Y = 2,51	SICRO NOVO	tkm	4.184,27	2,50	0,50	3,00	12.552,81
18.4	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 0,62 KM Y = 0,64	SICRO NOVO	tkm	2.965,98	0,64	0,13	0,77	2.283,80
18.5	5914374	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 0,75519 KM Y = 0,78	SICRO NOVO	tkm	3.669,41	0,77	0,15	0,92	3.375,86
19	C6 - OBRAS DE DRENAGEM								110.829,18

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

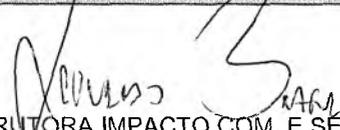


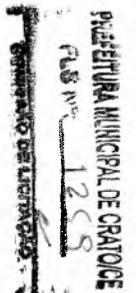
OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	30/06/2023	BDI:	20,09%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
19.1	2003451	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	3,00	469,70	94,36	564,06	1.692,18
19.2	2003826	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	SICRO NOVO	m	73,00	358,52	72,03	430,55	31.430,15
19.3	2003393	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	56,00	159,19	31,98	191,17	10.705,52
19.4	2003385	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	19,00	1.548,63	311,12	1.859,75	35.335,25
19.5	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	3.762,48	755,88	4.518,36	18.073,44
19.6	2003319	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	m	120,00	78,67	15,80	94,47	11.336,40
19.7	2003449	Dissipador de energia DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	SICRO NOVO	un	4,00	469,70	94,36	564,06	2.256,24
20	C7 - SERVIÇOS DIVERSOS								18.205,49
20.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	11.454,21	1,22	0,25	1,47	16.837,69
20.2	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	SEINFRA	M	70,00	16,27	3,27	19,54	1.367,80
VALOR TOTAL:								1.688.956,31	

Um Milhão Seiscentos e Oitenta e Oito Mil Novecentos e Cinquenta e Seis reais e Trinta e Um centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,27	72.198,00	16,66	12.028,19	16,66	12.028,19	16,67	12.035,41	16,67	12.035,41	16,67	12.035,41	16,67	12.035,39
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,27	72.198,00	16,66	12.028,19	16,66	12.028,19	16,67	12.035,41	16,67	12.035,41	16,67	12.035,41	16,67	12.035,39
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL	1,82	30.815,46	68,42	21.083,93									31,58	9.731,53
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,26	4.440,24	68,42	3.038,01									31,58	1.402,23
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 03 EIXOS	0,78	13.187,61	68,42	9.022,96									31,58	4.164,65
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	0,78	13.187,61	68,42	9.022,96									31,58	4.164,65
3	A2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA BAIXA DANTAS E VILA SÃO FRANCISCO	0,12	1.967,51	100,00	1.967,51										
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,09	1.517,19	100,00	1.517,19										
3.2	ROÇADA MECANIZADA	0,03	450,32	100,00	450,32										
4	A3 - MOVIMENTO DE TERRA	4,58	77.328,72	100,00	77.328,72										
4.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	0,37	6.171,23	100,00	6.171,23										
4.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,45	7.644,65	100,00	7.644,65										
4.3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,08	1.412,02	100,00	1.412,02										
4.4	A3.4 - ATERROS	3,68	62.100,82	100,00	62.100,82										
5	A4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6,52	110.048,76	10,00	11.004,88	40,00	44.019,51	40,00	44.019,51	10,00	11.004,86				
5.1	Regularização do subleito	2,03	34.228,57	10,00	3.422,86	40,00	13.691,43	40,00	13.691,43	10,00	3.422,85				
5.2	Reforço do subleito com material de jazida	4,18	70.593,44	10,00	7.059,34	40,00	28.237,38	40,00	28.237,38	10,00	7.059,34				
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	0,31	5.226,75	10,00	522,68	40,00	2.090,70	40,00	2.090,70	10,00	522,67				
6	A5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	3,67	61.911,59	10,00	6.191,16	40,00	24.764,63	40,00	24.764,63	10,00	6.191,17				

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS. Nº. 12680



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 5,28045 KM Y = 5,44	2,89	48.858,36	10,00	4.885,84	40,00	19.543,34	40,00	19.543,34	10,00	4.885,84				
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 4,37865 KM Y = 4,51	0,77	13.053,23	10,00	1.305,32	40,00	5.221,29	40,00	5.221,29	10,00	1.305,33				
7	A6 - OBRAS DE DRENAGEM	40,36	681.701,69	20,00	136.340,34	50,00	340.850,85	20,00	136.340,34	10,00	68.170,16				
7.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	40,36	681.701,69	20,00	136.340,34	50,00	340.850,85	20,00	136.340,34	10,00	68.170,16				
8	A7 - SERVIÇOS DIVERSOS	0,72	12.115,57	10,00	1.211,56	40,00	4.846,23	40,00	4.846,23	10,00	1.211,55				
8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0,49	8.207,57	10,00	820,76	40,00	3.283,03	40,00	3.283,03	10,00	820,75				
8.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	0,23	3.908,00	10,00	390,80	40,00	1.563,20	40,00	1.563,20	10,00	390,80				
9	B2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA SÍTIO ALTOS	0,04	748,85					100,00	748,85						
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,03	561,92					100,00	561,92						
9.2	ROÇADA MECANIZADA	0,01	186,93					100,00	186,93						
10	B3 - MOVIMENTO DE TERRA	4,89	82.508,09					100,00	82.508,09						
10.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	0,11	1.863,99					100,00	1.863,99						
10.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,18	3.068,52					100,00	3.068,52						
10.3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,45	7.551,22					100,00	7.551,22						
10.4	B3.4 - ATERROS	4,15	70.024,36					100,00	70.024,36						
11	B4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2,30	38.916,00					20,00	7.783,20	50,00	19.458,01	30,00	11.674,79		
11.1	Regularização do subleito	0,75	12.707,65					20,00	2.541,53	50,00	6.353,83	30,00	3.812,29		
11.2	Reforço do subleito com material de jazida	1,55	26.208,35					20,00	5.241,67	50,00	13.104,18	30,00	7.862,50		

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
12	B5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	1,35	22.802,47					20,00	4.560,49	50,00	11.401,24	30,00	6.840,74		
12.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,03272 KM Y = 5,18	1,35	22.802,47					20,00	4.560,49	50,00	11.401,24	30,00	6.840,74		
13	B6 - OBRAS DE DRENAGEM	3,01	50.754,39					30,00	15.226,32	60,00	30.452,63	10,00	5.075,44		
13.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	3,01	50.754,39					30,00	15.226,32	60,00	30.452,63	10,00	5.075,44		
14	B7 - SERVIÇOS DIVERSOS	0,27	4.610,33					20,00	922,07	50,00	2.305,17	30,00	1.383,09		
14.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0,18	3.047,13					20,00	609,43	50,00	1.523,57	30,00	914,13		
14.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	0,09	1.563,20					20,00	312,64	50,00	781,60	30,00	468,96		
15	C2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA SÍTIO SERRARIA	0,22	3.772,37							100,00	3.772,37				
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,18	2.990,68							100,00	2.990,68				
15.2	ROÇADA MECANIZADA	0,05	781,69							100,00	781,69				
16	C3 - MOVIMENTO DE TERRA	0,22	3.776,67							100,00	3.776,67				
16.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	0,09	1.525,40							100,00	1.525,40				
16.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,13	2.251,27							100,00	2.251,27				
17	C4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14,01	236.660,98							20,00	47.332,19	50,00	118.330,49	30,00	70.998,30
17.1	Regularização do subleito	4,00	67.587,84							20,00	13.517,57	50,00	33.793,92	30,00	20.276,35
17.2	Reforço do subleito com material de jazida	8,57	144.821,02							20,00	28.964,20	50,00	72.410,51	30,00	43.446,31
17.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1,44	24.252,12							20,00	4.850,42	50,00	12.126,06	30,00	7.275,64
18	C5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	3,98	67.284,19							20,00	13.456,83	50,00	33.642,11	30,00	20.185,25
18.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 4,72 KM Y = 4,86	1,77	29.965,35							20,00	5.993,07	50,00	14.982,68	30,00	8.989,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1262



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
18.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 3,51 KM Y = 3,62	1,13	19.106,37							20,00	3.821,27	50,00	9.553,19	30,00	5.731,91
18.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 2,435 KM Y = 2,51	0,74	12.552,81							20,00	2.510,56	50,00	6.276,41	30,00	3.765,84
18.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 0,62 KM Y = 0,64	0,14	2.283,80							20,00	456,76	50,00	1.141,90	30,00	685,14
18.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 0,75519 KM Y = 0,78	0,20	3.375,86							20,00	675,17	50,00	1.687,93	30,00	1.012,76
19	C6 - OBRAS DE DRENAGEM	6,56	110.829,18							30,00	33.248,76	60,00	66.497,50	10,00	11.082,92
19.1	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,10	1.692,18							30,00	507,65	60,00	1.015,31	10,00	169,22
19.2	Tube de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	1,86	31.430,15							30,00	9.429,05	60,00	18.858,09	10,00	3.143,01
19.3	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	0,63	10.705,52							30,00	3.211,66	60,00	6.423,31	10,00	1.070,55
19.4	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	2,09	35.335,25							30,00	10.600,58	60,00	21.201,15	10,00	3.533,52
19.5	Caixa coletora de sarjeta - CCS com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,07	18.073,44							30,00	5.422,03	60,00	10.844,06	10,00	1.807,35
19.6	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,67	11.336,40							30,00	3.400,92	60,00	6.801,84	10,00	1.133,64
19.7	Dissipador de energia DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,13	2.256,24							30,00	676,87	60,00	1.353,74	10,00	225,63
20	C7 - SERVIÇOS DIVERSOS	1,08	18.205,49							20,00	3.641,10	50,00	9.102,75	30,00	5.461,64
20.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00	16.837,69							20,00	3.367,54	50,00	8.418,85	30,00	5.051,30
20.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	0,08	1.367,80							20,00	273,56	50,00	683,90	30,00	410,34

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 1263
 FLS Nº 1263

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SICRO NOVO	2023/01	HORA	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	Composições	PROPRIA	MES	71,07%
					DATA REF.	05/2021
						04/2023
					0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
			1.688.956,31	15,82	267.156,29	25,25	426.509,41	19,76	333.755,14	15,84	267.458,12	15,67	264.582,32	7,67	129.495,03
				15,82	267.156,29	41,07	693.665,70	60,83	1.027.420,84	76,67	1.294.878,96	92,33	1.559.461,28	100,00	1.688.956,31

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	4,27	72.198,00	100,00	72.198,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,27	72.198,00	100,00	72.198,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES - GERAL	1,82	30.815,46	100,00	30.815,46
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,26	4.440,24	100,00	4.440,24
2.2	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 03 EIXOS	0,78	13.187,61	100,00	13.187,61
2.3	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	0,78	13.187,61	100,00	13.187,61
3	A2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA BAIXA DANTAS E VILA SÃO FRANCISCO	0,12	1.967,51	100,00	1.967,51
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,09	1.517,19	100,00	1.517,19
3.2	ROÇADA MECANIZADA	0,03	450,32	100,00	450,32
4	A3 - MOVIMENTO DE TERRA	4,58	77.328,72	100,00	77.328,72
4.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	0,37	6.171,23	100,00	6.171,23
4.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,45	7.644,65	100,00	7.644,65
4.3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,08	1.412,02	100,00	1.412,02
4.4	A3.4 - ATERROS	3,68	62.100,82	100,00	62.100,82
5	A4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	6,52	110.048,76	100,00	110.048,76
5.1	Regularização do subleito	2,03	34.228,57	100,00	34.228,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1765

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI : 20.09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES DATA REF.	
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	- -	04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
5.2	Reforço do subleito com material de jazida	4,18	70.593,44	100,00	70.593,44
5.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	0,31	5.226,75	100,00	5.226,75
6	A5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	3,67	61.911,59	100,00	61.911,59
6.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 5,28045 KM Y = 5,44	2,89	48.858,36	100,00	48.858,36
6.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 4,37865 KM Y = 4,51	0,77	13.053,23	100,00	13.053,23
7	A6 - OBRAS DE DRENAGEM	40,36	681.701,69	100,00	681.701,69
7.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	40,36	681.701,69	100,00	681.701,69
8	A7 - SERVIÇOS DIVERSOS	0,72	12.115,57	100,00	12.115,57
8.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0,49	8.207,57	100,00	8.207,57
8.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	0,23	3.908,00	100,00	3.908,00
9	B2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA SÍTIO ALTOS	0,04	748,85	100,00	748,85
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,03	561,92	100,00	561,92
9.2	ROÇADA MECANIZADA	0,01	186,93	100,00	186,93
10	B3 - MOVIMENTO DE TERRA	4,89	82.508,09	100,00	82.508,09
10.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	0,11	1.863,99	100,00	1.863,99
10.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,18	3.068,52	100,00	3.068,52
10.3	Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	0,45	7.551,22	100,00	7.551,22

α

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. Nº 1265

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA :	30/06/2023	BDI :	20.09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE			SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
				Composições	PRÓPRIA	0.00%	0.00%		

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
10.4	B3.4 - ATERROS	4,15	70.024,36	100,00	70.024,36
11	B4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	2,30	38.916,00	100,00	38.916,00
11.1	Regularização do subleito	0,75	12.707,65	100,00	12.707,65
11.2	Reforço do subleito com material de jazida	1,55	26.208,35	100,00	26.208,35
12	B5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	1,35	22.802,47	100,00	22.802,47
12.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,03272 KM Y = 5,18	1,35	22.802,47	100,00	22.802,47
13	B6 - OBRAS DE DRENAGEM	3,01	50.754,39	100,00	50.754,39
13.1	OBRAS DE ARTE CORRENTE	3,01	50.754,39	100,00	50.754,39
14	B7 - SERVIÇOS DIVERSOS	0,27	4.610,33	100,00	4.610,33
14.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	0,18	3.047,13	100,00	3.047,13
14.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	0,09	1.563,20	100,00	1.563,20
15	C2 - SERVIÇOS PRELIMINARES - ESTRADA SÍTIO SERRARIA	0,22	3.772,37	100,00	3.772,37
15.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	0,18	2.990,68	100,00	2.990,68
15.2	ROÇADA MECANIZADA	0,05	781,69	100,00	781,69
16	C3 - MOVIMENTO DE TERRA	0,22	3.776,67	100,00	3.776,67
16.1	Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria	0,09	1.525,40	100,00	1.525,40
16.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	0,13	2.251,27	100,00	2.251,27
17	C4 - PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14,01	236.660,98	100,00	236.660,98
17.1	Regularização do subleito	4,00	67.587,84	100,00	67.587,84
17.2	Reforço do subleito com material de jazida	8,57	144.821,02	100,00	144.821,02

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1238
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

α

A

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

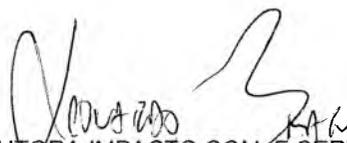
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
17.3	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	1,44	24.252,12	100,00	24.252,12
18	C5 - TRANSPORTE PARA OBRAS RODOVIÁRIAS	3,98	67.284,19	100,00	67.284,19
18.1	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 4,72 KM Y = 4,86	1,77	29.965,35	100,00	29.965,35
18.2	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 3,51 KM Y = 3,62	1,13	19.106,37	100,00	19.106,37
18.3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 2,435 KM Y = 2,51	0,74	12.552,81	100,00	12.552,81
18.4	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 0,62 KM Y = 0,64	0,14	2.283,80	100,00	2.283,80
18.5	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA) DMT = 0,75519 KM Y = 0,78	0,20	3.375,86	100,00	3.375,86
19	C6 - OBRAS DE DRENAGEM	6,56	110.829,18	100,00	110.829,18
19.1	Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,10	1.692,18	100,00	1.692,18
19.2	Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação	1,86	31.430,15	100,00	31.430,15
19.3	Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais	0,63	10.705,52	100,00	10.705,52
19.4	Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais	2,09	35.335,25	100,00	35.335,25
19.5	Caixa coletora de sarjeta - CCS com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	1,07	18.073,44	100,00	18.073,44
19.6	Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	0,67	11.336,40	100,00	11.336,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº. 1767
 DEPARTAMENTO DE LICITAÇÃO

IMPACTO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
		OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA :	30/06/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE			FONTE	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112.76%	71.07%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE			SICRO NOVO	2023/01	-	-	04/2023
				Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
19.7	Dissipador de energia DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,13	2.256,24	100,00	2.256,24
20	C7 - SERVIÇOS DIVERSOS	1,08	18.205,49	100,00	18.205,49
20.1	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	1,00	16.837,69	100,00	16.837,69
20.2	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME	0,08	1.367,80	100,00	1.367,80
			1.688.956,31	1.688.956,31	


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº 1268

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	71,07%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1262
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
R	Riscos	0,50
DF	Despesas financeiras	1,02
	TOTAL	5,32

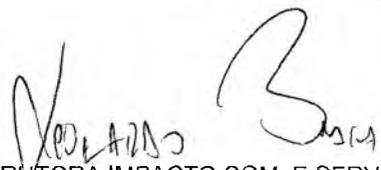
I	Impostos	%
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	ISS	2,50
	TOTAL	6,15

	Beneficio	%
L	Lucro	6,64
S + G	Garantia/seguros	0,32
	TOTAL	6,96

BDI = 20,09%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

AW

C

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	-	04-2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1720
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO 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
	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	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
	TOTAL	16,82	6,43

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

A + B + C + D

A

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

Leonardo Braga da Silva

CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%																				
	DESCRÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																			
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																			
SICRO	2023/01	-	-	04/2023																				
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE																							

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1281
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1.1. COM-79991803 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
INS-19297700	ENCARREGADO DE TERRAPLENAGEM	HxMÊS	6,00000000	3.770,18	22.621,08
INS-51531449	ENGENHEIRO	HxMÊS	3,00000000	12.499,72	37.499,16
TOTAL MÃO DE OBRA:					60.120,24
Custo Horário da Execução:					60.120,2400
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					601,2000
Custo Direto Total:					601,20
VALOR:					601,20
VALOR SEM ENCARGOS:					601,20
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					601,20
VALOR BDI (20.09%):					120,78
VALOR COM BDI:					721,98

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	PONTLETE / 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	15,4500	2,3190
TOTAL Material:						119,7822
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:						34,2800
VALOR:						154,06
VALOR SEM ENCARGOS:						130,76
VALOR ENCARGOS (112.76%):						23,30
VALOR UNITÁRIO:						154,06
VALOR BDI (20.09%):						30,95
VALOR COM BDI:						185,01

2.2. COMP-41529393 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 03 EIXOS (UNID)

Geral		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-22863148	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS COM CAVALO MECÂNICO E PRANCHA DE 03 EIXOS	Composições	UNID	1,00000000	10.981,44	10.981,44
TOTAL Geral:						10.981,44
VALOR:						10.981,44
VALOR SEM ENCARGOS:						10.981,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:	
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	MES
			Composição	REF.	
			PRÓPRIA	05/2021	
				04/2023	
				0,00%	
				0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1282
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10.981,44
VALOR BDI (20,09%):	2.206,17
VALOR COM BDI:	13.187,61

2.3. COMP-74601084 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE (UNID)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-28428545	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE	Composições	UNID	1,00000000	10.981,44	10.981,44
TOTAL Geral:					10.981,44	

VALOR:	10.981,44
VALOR SEM ENCARGOS:	10.981,44
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	10.981,44
VALOR BDI (20,09%):	2.206,17
VALOR COM BDI:	13.187,61

3.1. 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	76,8800	153,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						161,9600

VALOR:	519,91
VALOR SEM ENCARGOS:	272,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	247,44
VALOR UNITÁRIO:	519,91
VALOR BDI (20,09%):	104,45
VALOR COM BDI:	624,36

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
32	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:					357,9500	

3.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,8100	0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,8900	12,2250
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,4600	0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,2500	248,1250

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	SICRO 2023/01 04/2023
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	Composição: PROPRIA 0,00% 0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1233 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	260,3500
----------------------------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	30,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					93,4125

VALOR:	353,76
VALOR SEM ENCARGOS:	256,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	96,78
VALOR UNITÁRIO:	353,76
VALOR BDI (20,09%):	71,07
VALOR COM BDI:	424,83

4.1. 5501706 - Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,0308	78,2797	164,0308
TOTAL EQUIPAMENTOS:						164,0308	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	184,1732
Produção da Equipe:	26,00000
Custo Unitário da Execução:	7,0800
Custo do FIC (0,0136):	0,0963
Custo Direto Total:	7,1763

VALOR:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,54
VALOR UNITÁRIO:	7,18
VALOR BDI (20,09%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,62

4.2. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3721	1,2018	8,3721
TOTAL EQUIPAMENTOS:						8,3721	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

DATA : 30/06/2023		BDI : 20,09%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO	2023/01			04/2023
Composição		PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		
		FLS Nº: 1739		
		COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

Custo Horário da Execução:	48,6569
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	15,6300
Custo Direto Total:	15,6300

VALOR:	15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (222,80%):	8,93
VALOR UNITÁRIO:	15,63
VALOR BDI (20,09%):	3,14
VALOR COM BDI:	18,77

4.3. 5502934 - Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575 Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2,00000000	0,9500	0,0500	318,3428	92,0422	614,0556
E9576 Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,5187	145,3427	322,5187
TOTAL EQUIPAMENTOS:						936,5743

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	956,7167
Produção da Equipe:	45,53000
Custo Unitário da Execução:	21,0100
Custo do FIC (0,0136):	0,2857
Custo Direto Total:	21,2957

VALOR:	21,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,31
VALOR UNITÁRIO:	21,30
VALOR BDI (20,09%):	4,28
VALOR COM BDI:	25,58

4.4.1. 4011211 - Reforço do subleito com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	368,1485	85,0208	521,1200
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,9900	0,0100	283,5672	114,2437	281,8739
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	MES
			REF.	
			05/2021	04/2023
			2023/01	
			Composição	
			PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	
			FLS Nº: 1273	

TOTAL EQUIPAMENTOS:	1.380,9270
---------------------	------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	1.401,0694
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	6,2500
Custo do FIC (0,0136):	0,0850

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9300	3,9806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9806

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	12,1086
VALOR:	12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	12,11
VALOR BDI (20.09%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,54

4.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	267,2169	91,7301	267,2169
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,2169

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20.09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	MES
		2023/01	71,07%
		Composição	REF.
		PRÓPRIA	0,00%
			0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Custo Horário da Execução:	287,3593
Produção da Equipe:	622,95000
Custo Unitário da Execução:	0,4600
Custo do FIC (0,0136):	0,0063
Custo Direto Total:	0,4663

VALOR:	0,47
VALOR SEM ENCARGOS:	0,44
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,03
VALOR UNITÁRIO:	0,47
VALOR BDI (20.09%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,56

4.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	267,2169	91,7301	267,2169
TOTAL EQUIPAMENTOS:							267,2169

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	287,3593
Produção da Equipe:	110,13000
Custo Unitário da Execução:	2,6100
Custo do FIC (0,0136):	0,0355
Custo Direto Total:	2,6455

VALOR:	2,64
VALOR SEM ENCARGOS:	2,52
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,12
VALOR UNITÁRIO:	2,64
VALOR BDI (20.09%):	0,53
VALOR COM BDI:	3,17

4.4.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREGO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200

VALOR:	1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,22
VALOR BDI (20.09%):	0,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SICRO	2023/01	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	05/2021 04/2023 COMPOSIÇÃO PRÓPRIA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1237 COMISSÃO DE LICITAÇÃO		
			VALOR COM BDI: 1,47		

4.4.5.1. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA BAIXA DANTAS) DMT = 4,95 KM Y = 5,10 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01615783	314,1435	5,0759
TOTAL Equipamento:					5,0759

VALOR:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,08
VALOR BDI (20,09%):	1,02
VALOR COM BDI:	6,10

4.4.5.2. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA V. S. FRANCISCOS) DMT = 4,13 KM Y = 4,25 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01347525	314,1435	4,2332
TOTAL Equipamento:					4,2332

VALOR:	4,23
VALOR SEM ENCARGOS:	4,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,23
VALOR BDI (20,09%):	0,85
VALOR COM BDI:	5,08

5.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	368,1485	85,0208	458,8318
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	283,5672	114,2437	234,4634
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.271,2283

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	-	-
			Composição:	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1278

Custo Horário da Execução:	1.291,3707
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1500
Custo do FIC (0,0136):	0,0156
Custo Direto Total:	1,1656

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (20,09%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,41

5.2. 4011211 - Reforço do subleito com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	368,1485	85,0208	521,1200
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,9900	0,0100	283,5672	114,2437	281,8739
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.380,9270

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	1.401,0694
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	6,2500
Custo do FIC (0,0136):	0,0850

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9300	3,9806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9806

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	R\$	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20.09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PROPRIA

FLS Nº: 1238

Custo Direto Total:	12,1086
VALOR:	12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	12,11
VALOR BDI (20.09%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,54

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	26,1800	1,3090
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	86,9300	0,8693
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1783

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300
TOTAL Material:					18,9465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					17,2350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	457,4700
TOTAL Serviço:					19,6712

VALOR:	58,03
VALOR SEM ENCARGOS:	40,71
VALOR ENCARGOS (112.76%):	17,32
VALOR UNITÁRIO:	58,03
VALOR BDI (20.09%):	11,66
VALOR COM BDI:	69,69

6.1. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 5,28045 KM Y = 5,44 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01721838	314,1435
TOTAL Equipamento:					5,4090

VALOR:	5,41
VALOR SEM ENCARGOS:	5,41
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,41

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%															
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td></td> <td></td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01			04/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021														
SICRO	2023/01			04/2023															
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	Compoções PROPRIA 0,00% 0,00% MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1790																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE																		

VALOR BDI (20.09%):	1,09
VALOR COM BDI:	6,50

6.2. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM DMT = 4,37865 KM Y = 4,51 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01428627	314,1435	4,4879
TOTAL Equipamento:					4,4879
VALOR:					4,49
VALOR SEM ENCARGOS:					4,49
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					4,49
VALOR BDI (20.09%):					0,90
VALOR COM BDI:					5,39

7.1.1. 2003822 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,60 m - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO				
			PROD	IMPR	PROD	IMPR					
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,8880	118,5535	338,8880				
TOTAL EQUIPAMENTOS:							338,8880				
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO					
P9821	Pedreiro		h	1,00000000	26,7914	26,7914					
P9824	Servente		h	3,00000000	20,1424	60,4272					
TOTAL MÃO DE OBRA:							87,2186				
Custo Horário da Execução:							426,1066				
Produção da Equipe:							8,30000				
Custo Unitário da Execução:							51,3400				
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m		m	1,00000000	176,7100	176,7100					
TOTAL MATERIAIS:							176,7100				
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO					
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m²	0,00430000	498,1500	2,1420					
TOTAL SERVIÇOS:							2,1420				
MOMENTO DE TRANSPORTE			UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
					DMT	RS	DMT	RS	DMT	R\$	
M2167	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,60 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)		tkm	0,35400000	0,00	2,9200	0,00	2,3400	0,00	1,9200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:											0,0000
Custo Direto Total:											230,1920

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SICRO: 2023/01	HORA: 112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	Composição: PROPRIA	MES: 71,07%
			REF: 05/2021
			04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1281

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	230,19
VALOR SEM ENCARGOS:	222,92
VALOR ENCARGOS:	7,27
VALOR UNITÁRIO:	230,19
VALOR BDI (20.09%):	46,25
VALOR COM BDI:	276,44

7.1.2. 2003826 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
200386 Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,8880	118,5535	338,8880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						338,8880

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,2186

Custo Horário da Execução:	426,1066
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	68,4500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	287,3300	287,3300
TOTAL MATERIAIS:					287,3300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	498,1500	2,7398
TOTAL SERVIÇOS:					2,7398

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITARIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9200	0,00	2,3400	0,00	1,9200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	358,5198
----------------------------	-----------------

VALOR:	358,52
VALOR SEM ENCARGOS:	348,84
VALOR ENCARGOS:	9,68
VALOR UNITÁRIO:	358,52
VALOR BDI (20.09%):	72,03
VALOR COM BDI:	430,55

R

7.1.3. 1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
-------------	--	------	---------	--------------	---------------

A C

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO: B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1282
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	40,2848
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	10,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	121,1600	63,7302
TOTAL MATERIAIS:					63,7302

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
392	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	453,7400	317,6180
TOTAL SERVIÇOS:					317,6180

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,8500	1,4597
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4597

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	393,0579
VALOR:	393,06
VALOR SEM ENCARGOS:	359,20
VALOR ENCARGOS:	33,86
VALOR UNITÁRIO:	393,06
VALOR BDI (20,09%):	78,97
VALOR COM BDI:	472,03

7.1.4. 0804213 - Boca de BDTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,95700000	453,7400	887,9692
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	8,25000000	76,2800	629,3100
TOTAL SERVIÇOS:					1,517,2792

Custo Direto Total:	1,517,2792
VALOR:	1,517,28
VALOR SEM ENCARGOS:	1,204,45
VALOR ENCARGOS:	312,83
VALOR UNITÁRIO:	1,517,28
VALOR BDI (20,09%):	304,82
VALOR COM BDI:	1,822,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO: 2023/01	HORA: 112,76%
		Composição: PRÓPRIA	MES: 71,07%
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	REF: 05/2021	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1283 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

7.1.5. 2003477 - Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	5,00000000	30,2100	151,0500
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	12,4400	150,2752
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,20000000	453,7400	998,2280
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	473,6600	43,5767
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	51,0400	765,6000
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	76,2800	1.653,7504
TOTAL SERVIÇOS:					3.762,4803
Custo Direto Total:					3.762,4803
VALOR:					3.762,48
VALOR SEM ENCARGOS:					2.381,00
VALOR ENCARGOS:					1.381,48
VALOR UNITÁRIO:					3.762,48
VALOR BDI (20.09%):					755,88
VALOR COM BDI:					4.518,36

7.1.6. 0804181 - Corpo de BDTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,8880	118,5535	338,8880
TOTAL EQUIPAMENTOS:							338,8880

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
24	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272
Custo Horário da Execução:					399,3152
Produção da Equipe:					2,07500
Custo Unitário da Execução:					192,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tube de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	2,00000000	287,3300	574,6600
TOTAL MATERIAIS:					574,6600

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,01101000	455,9100	5,0196
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,61600000	393,0600	242,1250
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,2800	53,3960
TOTAL SERVIÇOS:					300,5406

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA: 112,76%	MES: 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO: 2023/01	REF: 04/2023
			Composição: PRÓPRIA	REF: 04/2023
				FLS Nº: 1284

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,08924000	0,00	2,9200	0,00	2,3400	0,00	1,9200	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000
Custo Direto Total:										1.067,6406
VALOR:										1.067,64
VALOR SEM ENCARGOS:										1.006,09
VALOR ENCARGOS:										61,55
VALOR UNITÁRIO:										1.067,64
VALOR BDI (20,09%):										214,49
VALOR COM BDI:										1.282,13

7.1.7. 2003391 - Descida d'água de aterros tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,02400000	20,1424	0,4834
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,4834
Custo Horário da Execução:					0,4834
Produção da Equipe:					1,00000
Custo Unitário da Execução:					0,4800
MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00033000	0,0000	0,0000
TOTAL MATERIAIS:					0,0000
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m ²	0,15000000	30,2100	4,5315
4805752	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m ³	0,13700000	453,7400	62,1624
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m ³	0,20000000	40,8300	8,1660
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m ²	1,10000000	76,2800	83,9080
TOTAL SERVIÇOS:					158,7679
Custo Direto Total:					159,2479
VALOR:					159,25
VALOR SEM ENCARGOS:					113,19
VALOR ENCARGOS:					46,06
VALOR UNITÁRIO:					159,25
VALOR BDI (20,09%):					31,99
VALOR COM BDI:					191,24

7.1.8. 2003451 - Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)					
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	0,29600000	20,1424	5,9622
TOTAL MÃO DE OBRA:					5,9622

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20.09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76% MES: 71,07% REF.: 05/2021
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SICRO: 2023/01	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	COMPOSIÇÃO DE PROPRIA: FLS Nº: 1283 COMISSÃO DE LICITAÇÃO	

Custo Horário da Execução:	5,9622
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	5,9600

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,22000000	121,1600	26,6552
TOTAL MATERIAIS:					26,6552

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,44000000	453,7400	199,6456
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,70000000	40,8300	28,5810
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,73000000	76,2800	208,2444
TOTAL SERVIÇOS:					436,4710

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,33000000	1,8500	0,6105
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,6105

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,33000000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	469,6967
VALOR:	469,70
VALOR SEM ENCARGOS:	350,29
VALOR ENCARGOS:	119,41
VALOR UNITÁRIO:	469,70
VALOR BDI (20,09%):	94,36
VALOR COM BDI:	564,06

7.1.9. 2003336 - Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755	Apiloamento manual	m³	7,20000000	30,2100	217,5120
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,00000000	453,7400	907,4800
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	1,24000000	40,8300	50,6292
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	4,90000000	76,2800	373,7720
TOTAL SERVIÇOS:					1.549,3932

Custo Direto Total:	1.549,3932
VALOR:	1.549,39
VALOR SEM ENCARGOS:	1.146,47
VALOR ENCARGOS:	402,92
VALOR UNITÁRIO:	1.549,39
VALOR BDI (20,09%):	311,27

A 4

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA: SICRO	MES: 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	REF.: 04/2023	

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1288
 [Assinatura]

VALOR COM BDI:	1.860,66
-----------------------	-----------------

7.1.10. 2003319 - Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805756 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,53490000	4,5300	6,9531
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m²	0,11680000	453,7400	52,9968
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,16550000	64,2400	10,6317
2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² seção < 0,30 m²	m³	0,27300000	16,0200	4,3735
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,76750000	4,8400	3,7147
TOTAL SERVIÇOS:				78,6698

Custo Direto Total:	78,6698
VALOR:	78,67
VALOR SEM ENCARGOS:	64,20
VALOR ENCARGOS:	14,47
VALOR UNITÁRIO:	78,67
VALOR BDI (20,09%):	15,80
VALOR COM BDI:	94,47

7.1.11.1. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	23,1700	23,1700
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	17,1400	150,1464
TOTAL Mão de Obra:					173,3164

VALOR:	173,32
VALOR SEM ENCARGOS:	56,36
VALOR ENCARGOS (112,76%):	116,96
VALOR UNITÁRIO:	173,32
VALOR BDI (20,09%):	34,82
VALOR COM BDI:	208,14

7.1.11.2. 4805750 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m (m³)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424

Custo Horário da Execução:	20,1424
Produção da Equipe:	0,50000
Custo Unitário da Execução:	40,2800
Custo do FIC (0,0136):	0,5478
Custo Direto Total:	40,8278

[Assinatura]
 C
 X
 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		DATA: 30/06/2023		BDI: 20,09%		
	DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE		FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO	HORA: 112,76%	MES: 71,07%	REF.: 05/2021
	LOCAL: A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE		SICRO: 2023/01	MUNICIPAL DE CRATO/CE			
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE		Composição de		PRÓPRIA: 5,00%		

FLS Nº: 126
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	40,83
VALOR SEM ENCARGOS:	12,65
VALOR ENCARGOS (222,80%):	28,18
VALOR UNITÁRIO:	40,83
VALOR BDI (20,09%):	8,20
VALOR COM BDI:	49,03

7.1.11.3. 1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	40,2848
Produção da Equipe:	3,92899
Custo Unitário da Execução:	10,2500

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão	m³	0,52600000	121,1600	63,7302
TOTAL MATERIAIS:					63,7302

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,70000000	453,7400	317,6180
TOTAL SERVIÇOS:					317,6180

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,78900000	1,8500	1,4597
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						1,4597

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,78900000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

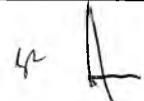
Custo Direto Total:	393,0579
----------------------------	-----------------

VALOR:	393,06
VALOR SEM ENCARGOS:	359,20
VALOR ENCARGOS:	33,86
VALOR UNITÁRIO:	393,06
VALOR BDI (20,09%):	78,97
VALOR COM BDI:	472,03




7.1.11.4. 3103302 - Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada (m²)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9066	Grupo gerador - 14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	20,7800	4,6240	1,9475



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
PLA Nº: 1288

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	27,6690	27,3085	2,5931
TOTAL EQUIPAMENTOS:							4,5406

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,2218	19,0996
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,8742	24,1868
TOTAL MÃO DE OBRA:					43,2864

Custo Horário da Execução:	47,8270
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	47,8300

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	12,6100	0,2335
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	14,3600	0,3903
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	5,5700	6,7661
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	50,9600	20,6006
TOTAL MATERIAIS:					27,9905

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,3300	0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	35,3300	0,0011
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00304000	35,3300	0,1074
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	35,3300	0,3572
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						0,4664

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	IN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,8000	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,8000	0,0000
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00304000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,8000	0,0000
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,01011000	0,00	1,2100	0,00	0,9700	0,00	0,8000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	76,2869
VALOR:	76,28
VALOR SEM ENCARGOS:	47,44
VALOR ENCARGOS:	28,84
VALOR UNITÁRIO:	76,28
VALOR BDI (20,09%):	15,32
VALOR COM BDI:	91,60

7.1.11.5. 1106165 - Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais (m³)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20.09%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FDNTE:	VERSÃO:	HORA:	
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	-	-
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 12.80

15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,02800000	46,7200	1,3082
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	130,4700	1,5656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8738

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8700	0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,9100	0,0834
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2900	0,4232
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9900	0,0240
TOTAL Material:						1,4006

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL Mão de Obra:						11,9980

VALOR:	16,27
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (112.76%):	8,79
VALOR UNITÁRIO:	16,27
VALOR BDI (20.09%):	3,27
VALOR COM BDI:	19,54

9.1. 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	76,8800	153,7600
58	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						161,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500

VALOR:	519,91
VALOR SEM ENCARGOS:	272,47
VALOR ENCARGOS (112.76%):	247,44
VALOR UNITÁRIO:	519,91
VALOR BDI (20.09%):	104,45
VALOR COM BDI:	624,36

9.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

42 A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	0,00%	0,00%

REF.	05/2021
REF.	04/2023

Composição
 PRÓPRIA 0,00% 0,00%
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1281

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,8100	0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,8900	12,2250
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,4600	0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,2500	248,1250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						260,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	30,8500	7,7125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,1400	85,7000
TOTAL Mão de Obra:						93,4125

VALOR:	353,76
VALOR SEM ENCARGOS:	256,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	96,78
VALOR UNITÁRIO:	353,76
VALOR BDI (20,09%):	71,07
VALOR COM BDI:	424,83

10.1. 5501706 - Escavação mecânica com retroescavadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9526	Retroescavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,0308	78,2797	164,0308
TOTAL EQUIPAMENTOS:						164,0308	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	

Custo Horário da Execução:	184,1732
Produção da Equipe:	26,00000
Custo Unitário da Execução:	7,0800
Custo do FIC (0,0136):	0,0963
Custo Direto Total:	7,1763
VALOR:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,54
VALOR UNITÁRIO:	7,18
VALOR BDI (20,09%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,62

10.2. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3721	1,2018	8,3721

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	MONTE	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PRÓPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1282

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOTAL EQUIPAMENTOS:	8,3721
----------------------------	---------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,1424	40,2848
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	48.6569
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	15,6300
Custo Direto Total:	15,6300

VALOR:	15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (222.80%):	8,93
VALOR UNITÁRIO:	15,63
VALOR BDI (20.09%):	3,14
VALOR COM BDI:	18,77

10.3. 5502934 - Escavação, carga e transporte de solos moles - DMT de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³ (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9575	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 188 kW	2,00000000	0,9500	0,0500	318,3428	92,0422	614,0556
E9576	Escavadeira hidráulica de longo alcance sobre esteiras - 103 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,5187	145,3427	322,5187
TOTAL EQUIPAMENTOS:							936,5743

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	956,7167
Produção da Equipe:	45,53000
Custo Unitário da Execução:	21,0100
Custo do FIC (0,0136):	0,2857
Custo Direto Total:	21,2957

VALOR:	21,30
VALOR SEM ENCARGOS:	20,99
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,31
VALOR UNITÁRIO:	21,30
VALOR BDI (20.09%):	4,28
VALOR COM BDI:	25,58

10.4.1. 4011211 - Reforço do subleito com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PRÓD	IMPR	

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20.09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA: SICRO	MES: 2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	REF.: 04/2023	

PROPRIA
FLS Nº: 1295
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

Equipamento	Descrição	Quantidade	Consumo	Preço Unitário	Custo Unitário	Custo Total
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	368,1485	85,0208
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,9900	0,0100	283,5672	114,2437
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.380,9270

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424

Custo Horário da Execução:	1.401,0694
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	6,2500
Custo do FIC (0,0136):	0,0850

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:				1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9300	3,9806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9806

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	12,1086
VALOR:	12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (22.80%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	12,11
VALOR BDI (20.09%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,54

10.4.2. 5502985 - Limpeza mecanizada da camada vegetal (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	267,2169	91,7301	267,2169
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,2169

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20.09%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA: SICRO	MES: 112,76% 71,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	REF.: 05/2021 04/2023	PROPRIA: 0,00% 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1284

~~COMISSÃO DE LICITAÇÃO~~

P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
-------	----------	---	------------	---------	---------

TOTAL MÃO DE OBRA:		20,1424
Custo Horário da Execução:		287,3593
Produção da Equipe:		622,95000
Custo Unitário da Execução:		0,4600
Custo do FIC (0,0136):		0,0063
Custo Direto Total:		0,4663
VALOR:		0,47
VALOR SEM ENCARGOS:		0,44
VALOR ENCARGOS (222.80%):		0,03
VALOR UNITÁRIO:		0,47
VALOR BDI (20.09%):		0,09
VALOR COM BDI:		0,56

10.4.3. 5502986 - Expurgo de jazida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9540	Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	267,2169	91,7301	267,2169
TOTAL EQUIPAMENTOS:						267,2169	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424	

Custo Horário da Execução:		287,3593
Produção da Equipe:		110,13000
Custo Unitário da Execução:		2,6100
Custo do FIC (0,0136):		0,0355
Custo Direto Total:		2,6455
VALOR:		2,64
VALOR SEM ENCARGOS:		2,52
VALOR ENCARGOS (222.80%):		0,12
VALOR UNITÁRIO:		2,64
VALOR BDI (20.09%):		0,53
VALOR COM BDI:		3,17

10.4.4. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200	
VALOR:						1,22
VALOR SEM ENCARGOS:						1,22

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/06/2023	BDI :	20.09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	04/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1295 COMISSÃO DE LICITAÇÃO		

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,22
VALOR BDI (20.09%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,47

10.4.5.1. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 4,59 KM Y = 4,73 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01497250	314,1435	4,7035
TOTAL Equipamento:					4,7035

VALOR:	4,70
VALOR SEM ENCARGOS:	4,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,70
VALOR BDI (20.09%):	0,94
VALOR COM BDI:	5,64

10.4.5.2. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 4,99 KM Y = 5,14 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01628260	314,1435	5,1151
TOTAL Equipamento:					5,1151

VALOR:	5,12
VALOR SEM ENCARGOS:	5,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,12
VALOR BDI (20.09%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,15

10.4.5.3. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,18 KM Y = 5,34 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01690645	314,1435	5,3111
TOTAL Equipamento:					5,3111

VALOR:	5,31
VALOR SEM ENCARGOS:	5,31
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,31
VALOR BDI (20.09%):	1,07
VALOR COM BDI:	6,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PROPRIA
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2023
			112,76%
			71,07%
			0,00%
			0,00%

PMS - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
 FLS Nº: 1238
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

10.4.5.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,603 KM Y = 5,77 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01827893	314,1435	5,7422
TOTAL Equipamento:					5,7422

VALOR:	5,74
VALOR SEM ENCARGOS:	5,74
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,74
VALOR BDI (20.09%):	1,15
VALOR COM BDI:	6,89

11.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571 Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	368,1485	85,0208	458,8318
E9518 Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524 Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	283,5672	114,2437	234,4634
E9762 Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685 Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577 Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.271,2283

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424

Custo Horário da Execução:	1.291,3707
Produção da Equipe:	1.121,33000
Custo Unitário da Execução:	1.1500
Custo do FIC (0,0136):	0,0156
Custo Direto Total:	1.1656

VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (20.09%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,41

11.2. 4011211 - Reforço do subleito com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA: SICRO	MES: 2023/01
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	REF.: Composição	04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº 127

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	368,1485	85,0208	521,1200
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,9900	0,0100	283,5672	114,2437	281,8739
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11.6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1.380,9270	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	1.401,0694
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	6,2500
Custo do FIC (0,0136):	0,0850

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,10000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:					1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,06250000	1,9300	3,9806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						3,9806

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
4016096	Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,06250000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	12,1086
VALOR:	12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	12,11
VALOR BDI (20.09%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,54

12.1. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO ALTOS) DMT = 5,03272 KM Y = 5,18 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01640737	314,1435
TOTAL Equipamento:					5,1543

VALOR:	5,15
---------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%			
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE:	VERSÃO:			
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO			
		SICRO	2023/01			
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO - B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	Composição:	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">PRÓPRIA</td> <td style="width: 25%;">0,00%</td> <td style="width: 25%;">0,00%</td> </tr> </table>	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE FLS Nº: 1298 SECRETARIA DE LICITAÇÃO				

VALOR SEM ENCARGOS:	5,15
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	5,15
VALOR BDI (20.09%):	1,03
VALOR COM BDI:	6,18

13.1.1. 0804101 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas (un)

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	1,61900000	453,7400	734,6051
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,83000000	76,2800	520,9924
TOTAL SERVIÇOS:					1,255,5975

Custo Direto Total:	1,255.5975
VALOR:	1.255,60
VALOR SEM ENCARGOS:	996,66
VALOR ENCARGOS:	258,94
VALOR UNITÁRIO:	1.255,60
VALOR BDI (20.09%):	252,25
VALOR COM BDI:	1.507,85

13.1.2. 0804029 - Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,8880	118,5535	338,8880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						338,8880	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					60,4272

Custo Horário da Execução:	399,3152
Produção da Equipe:	4,15000
Custo Unitário da Execução:	96,2200

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	287,3300	287,3300
TOTAL MATERIAIS:					287,3300

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	455,9100	2,5075
1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	m³	0,30800000	393,0600	121,0625
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,70000000	76,2800	53,3960
TOTAL SERVIÇOS:					176,9660

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76% MES 71,07% REF. 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	04/2023
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1235

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9200	0,00	2,3400	0,00	1,9200	0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: 0,0000

Custo Direto Total: 560,5160

VALOR:	560,52
VALOR SEM ENCARGOS:	519,65
VALOR ENCARGOS:	40,87
VALOR UNITÁRIO:	560,52
VALOR BDI (20.09%):	112,61
VALOR COM BDI:	673,13

14.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:					1,2200

VALOR:	1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,22
VALOR BDI (20.09%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,47

14.2. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,02800000	46,7200	1,3082
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,01200000	130,4700	1,5656
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,8738

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	1,00000000	0,8700	0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	0,00700000	11,9100	0,0834
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	UN	0,08000000	5,2900	0,4232
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	UN	0,00400000	5,9900	0,0240
TOTAL Material:					1,4006

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL Mão de Obra:					11,9980

VALOR:	16,27
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PROPRIA 0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº: 1300
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,79
VALOR UNITÁRIO:	16,27
VALOR BDI (20,09%):	3,27
VALOR COM BDI:	19,54

15.1. 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	76,8800	153,7600
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6900	2,7600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3600	5,4400
TOTAL Equipamento Custo Horário:						161,9600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	18,6300	74,5200
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	27,9700	111,8800
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	34,3100	171,5500
TOTAL Mão de Obra:						357,9500

VALOR:	519,91
VALOR SEM ENCARGOS:	272,47
VALOR ENCARGOS (112,76%):	247,44
VALOR UNITÁRIO:	519,91
VALOR BDI (20,09%):	104,45
VALOR COM BDI:	624,36

15.2. C3903 - ROÇADA MECANIZADA (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	2,8100	0,0000
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	4,8900	12,2250
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,4600	0,0000
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	99,2500	248,1250
TOTAL Equipamento Custo Horário:						260,3500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,25000000	30,8500	7,7125
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	17,1400	85,7000
TOTAL Mão de Obra:						93,4125

VALOR:	353,76
VALOR SEM ENCARGOS:	256,98
VALOR ENCARGOS (112,76%):	96,78
VALOR UNITÁRIO:	353,76
VALOR BDI (20,09%):	71,07
VALOR COM BDI:	424,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%															
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2023/01</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>04/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021	SICRO	2023/01	-	-	04/2023	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%	05/2021														
SICRO	2023/01	-	-	04/2023														
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE DE FLS 130 COMISSÃO DE LICITAÇÃO																

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

16.1. 5501706 - Escavação mecânica com retroscavadeira em material de 1ª categoria (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9526	Retroscavadeira de pneus com capacidade de 0,76 m³ - 58 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	164,0308	78,2797	164,0308
TOTAL EQUIPAMENTOS:							164,0308

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1424

Custo Horário da Execução:	184,1732
Produção da Equipe:	26,00000
Custo Unitário da Execução:	7,0800
Custo do FIC (0,0136):	0,0963
Custo Direto Total:	7,1763

VALOR:	7,18
VALOR SEM ENCARGOS:	6,64
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,54
VALOR UNITÁRIO:	7,18
VALOR BDI (20,09%):	1,44
VALOR COM BDI:	8,62

16.2. 4815671 - Reaterro e compactação com soquete vibratório (m³)

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9647	Compactador manual com soquete vibratório - 4,10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	8,3721	1,2018	8,3721
TOTAL EQUIPAMENTOS:							8,3721

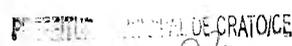
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,2848

Custo Horário da Execução:	48,6569
Produção da Equipe:	3,11250
Custo Unitário da Execução:	15,6300
Custo Direto Total:	15,6300

VALOR:	15,63
VALOR SEM ENCARGOS:	6,70
VALOR ENCARGOS (222,80%):	8,93
VALOR UNITÁRIO:	15,63
VALOR BDI (20,09%):	3,14
VALOR COM BDI:	18,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO, B - SÍTIO ALTOS, C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


 ELIS...
 GOVERNO DE LICITAÇÃO

17.1. 4011209 - Regularização do subleito (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	368,1485	85,0208	458,8318
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,7100	0,2900	283,5672	114,2437	234,4634
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,271,2283

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424

Custo Horário da Execução:	1,291,3707
Produção da Equipe:	1,121,33000
Custo Unitário da Execução:	1,1500
Custo do FIC (0,0136):	0,0156
Custo Direto Total:	1,1656
VALOR:	1,17
VALOR SEM ENCARGOS:	1,15
VALOR ENCARGOS (222.80%):	0,02
VALOR UNITÁRIO:	1,17
VALOR BDI (20.09%):	0,24
VALOR COM BDI:	1,41

17.2. 4011211 - Reforço do subleito com material de jazida (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,6200	0,3800	368,1485	85,0208	521,1200
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	4,9026	3,4140	4,4411
E9524	Motoniveladora - 93 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,9900	0,0100	283,5672	114,2437	281,8739
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	262,4441	120,5406	256,7679
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	204,6112	80,5862	204,6112
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	143,6120	42,0020	112,1129
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1,380,9270

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1424
TOTAL MÃO DE OBRA:				20,1424

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SICRO	2023/01
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	-	-
		REF.	05/2021
		Composição	04/2023
		PROPRIA	0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. 1303

Custo Horário da Execução:	1.401,0694
Produção da Equipe:	224,27000
Custo Unitário da Execução:	6,2500
Custo do FIC (0,0136):	0,0850
TOTAL SERVIÇOS:	1,7930

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³	m³	1,1000000	1,6300	1,7930
TOTAL SERVIÇOS:				1,7930

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914354	2,0625000	1,9300	3,9806
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					3,9806

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	R\$	
4016096 Escavação e carga de material de jazida com escavadeira hidráulica de 1,56 m³ (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	2,0625000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	12,1086
VALOR:	12,11
VALOR SEM ENCARGOS:	11,98
VALOR ENCARGOS (222,80%):	0,13
VALOR UNITÁRIO:	12,11
VALOR BDI (20,09%):	2,43
VALOR COM BDI:	14,54

17.3. 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	0,0500000	26,1800	1,3090
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100000	86,9300	0,8693
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,1783

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500000	60,5800
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500000	65,7300
TOTAL Material:					18,9465

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,3000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6000000	17,1400
TOTAL Mão de Obra:					17,2350

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,0430000	457,4700
TOTAL Serviço:					19,6712

A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%				
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO				
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	MES			
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	REF.	05/2021
							04/2023	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS Nº. 1304
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

VALOR:	58,03
VALOR SEM ENCARGOS:	40,71
VALOR ENCARGOS (112,76%):	17,32
VALOR UNITÁRIO:	58,03
VALOR BDI (20,09%):	11,66
VALOR COM BDI:	69,69

18.1. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA)
DMT = 4,72 KM Y = 4,86 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01537801	314,1435	4,8309
TOTAL Equipamento:					4,8309	

VALOR:	4,83
VALOR SEM ENCARGOS:	4,83
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	4,83
VALOR BDI (20,09%):	0,97
VALOR COM BDI:	5,80

18.2. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA)
DMT = 3,51 KM Y = 3,62 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,01147892	314,1435	3,6060
TOTAL Equipamento:					3,6060	

VALOR:	3,61
VALOR SEM ENCARGOS:	3,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	3,61
VALOR BDI (20,09%):	0,73
VALOR COM BDI:	4,34

18.3. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA)
DMT = 2,435 KM Y = 2,51 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00795414	314,1435	2,4987
TOTAL Equipamento:					2,4987	

VALOR:	2,50
VALOR SEM ENCARGOS:	2,50
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	2,50

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMARIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SICRO	2023/01	-	-	04/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	Composição: PRÓPRIA - 100,00% DE CRATO/CE FLS Nº 1305					

VALOR BDI (20.09%):	0,50
VALOR COM BDI:	3,00

18.4. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA)
DMT = 0,62 KM Y = 0,64 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00202753	314,1435	0,6369
TOTAL Equipamento:					0,6369
VALOR:					0,64
VALOR SEM ENCARGOS:					0,64
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,64
VALOR BDI (20.09%):					0,13
VALOR COM BDI:					0,77

18.5. 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário R\$ 1,03 TKM (ESTRADA SÍTIO SERRARIA)
DMT = 0,75519 KM Y = 0,78 (tkm)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHI)	SICRO NOVO	CHI	0,00000000	88,3942	0,0000
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW (CHP)	SICRO NOVO	CHP	0,00246422	314,1435	0,7741
TOTAL Equipamento:					0,7741
VALOR:					0,77
VALOR SEM ENCARGOS:					0,77
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR UNITÁRIO:					0,77
VALOR BDI (20.09%):					0,15
VALOR COM BDI:					0,92

19.1. 2003451 - Dissipador de energia - DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,29600000	20,1424	5,9622
TOTAL MÃO DE OBRA:				5,9622
Custo Horário da Execução:				5,9622
Produção da Equipe:				1,00000
Custo Unitário da Execução:				5,9600
MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,22000000	121,1600	26,6552
TOTAL MATERIAIS:				26,6552
SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,44000000	453,7400	199,6456

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	HORA: SICRO	MES: 2023/01
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	REF.: 04/2023	REF.: 04/2023

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS. 7306
CONSELHO DE LICITAÇÃO

4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,70000000	40,8300	28,5810
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,73000000	76,2800	208,2444
TOTAL SERVIÇOS:					436,4710

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097	Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,33000000	1,8500	0,6105
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					0,6105	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	R\$	
M1097	tkm	0,33000000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	469,6967
VALOR:	469,70
VALOR SEM ENCARGOS:	350,29
VALOR ENCARGOS:	119,41
VALOR UNITÁRIO:	469,70
VALOR BDI (20,09%):	94,36
VALOR COM BDI:	564,06

19.2. 2003826 - Tubo de concreto PA1 comercial para drenagem - D = 0,80 m - fornecimento e instalação (m)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	338,8880	118,5535	338,8880
TOTAL EQUIPAMENTOS:						338,8880	

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALARIO HORA	CUSTO HORÁRIO
21	Pedreiro	h	1,00000000	26,7914	26,7914
P9824	Servente	h	3,00000000	20,1424	60,4272
TOTAL MÃO DE OBRA:					87,2186

Custo Horário da Execução:	426,1066
Produção da Equipe:	6,22500
Custo Unitário da Execução:	68,4500

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	m	1,00000000	287,3300
TOTAL MATERIAIS:				287,3300

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,00550000	498,1500
TOTAL SERVIÇOS:				2,7398

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	RS	DMT	RS	DMT	R\$	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01
		Composição	PROPRIA
			0,00%
			0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FLS 1308

M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	0,00	2,9200	0,00	2,3400	0,00	1,9200	0,0000
-------	--	-----	------------	------	--------	------	--------	------	--------	--------

MOMENTO DE TRANSPORTE:		0,0000
Custo Direto Total:		358,5198
VALOR:		358,52
VALOR SEM ENCARGOS:		348,84
VALOR ENCARGOS:		9,68
VALOR UNITÁRIO:		358,52
VALOR BDI (20.09%):		72,03
VALOR COM BDI:		430,55

19.3. 2003393 - Descida d'água de aterro tipo rápido - DAR 02 - areia e brita comerciais (m)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	t	0,00022740	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824	Servente	h	0,01653815	20,1424	0,3331
TOTAL Mão de Obra:					0,3331

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4805755	Apiloamento manual	m³	0,10336341	30,2100	3,1226
0407820	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,33519279	13,9000	46,3592
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09440525	453,7400	42,8354
4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,21361772	40,8300	8,7220
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,75799836	76,2800	57,8201
TOTAL Serviço:					158,8593

VALOR:		159,19
VALOR SEM ENCARGOS:		116,54
VALOR ENCARGOS:		42,65
VALOR UNITÁRIO:		159,19
VALOR BDI (20.09%):		31,98
VALOR COM BDI:		191,17

19.4. 2003385 - Entrada para descida d'água - EDA 04 - areia e brita comerciais (un)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,96056162	453,7400	1.343,3252
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,69141966	76,2800	205,3015
TOTAL Serviço:					1.548,6267

VALOR:		1.548,63
VALOR SEM ENCARGOS:		1.357,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FUNTE:	VERSÃO:	
	LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	MES
			REF.	05/2021	
			04/2023		
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	
				0,00%	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE
FL. 1308

VALOR ENCARGOS:	190,92
VALOR UNITÁRIO:	1.548,63
VALOR BDI (20,09%):	311,12
VALOR COM BDI:	1.859,75

19.5. 2003477 - Caixa coletora de sarjeta - CCS com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	5,00000000	30,2100	151,0500
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	12,4400	150,2752
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,20000000	453,7400	998,2280
96 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	473,6600	43,5767
4805751 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	51,0400	765,6000
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	76,2800	1.653,7504
TOTAL SERVIÇOS:				3.762,4803

Custo Direto Total:	3.762,4803
VALOR:	3.762,48
VALOR SEM ENCARGOS:	2.381,00
VALOR ENCARGOS:	1.381,48
VALOR UNITÁRIO:	3.762,48
VALOR BDI (20,09%):	755,88
VALOR COM BDI:	4.518,36

19.6. 2003319 - Sarjeta triangular de concreto - STC 125-25 - escavação mecânica - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
56 Apiloamento manual de superfície com espessura de 15 cm	m²	1,53490000	4,5300	6,9531
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11680000	453,7400	52,9968
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	0,16550000	64,2400	10,6317
2004521 Escavação mecânica de vala trapezoidal ou triangular em material de 1ª categoria para drenagem superficial com retroescavadeira - 0,20 m² seção < 0,30 m²	m³	0,27300000	16,0200	4,3735
3108022 Guia de madeira de 2,5 x 8,0 cm - confecção e instalação	m	0,76750000	4,8400	3,7147
TOTAL SERVIÇOS:				78,6698

Custo Direto Total:	78,6698
VALOR:	78,67
VALOR SEM ENCARGOS:	64,20
VALOR ENCARGOS:	14,47
VALOR UNITÁRIO:	78,67
VALOR BDI (20,09%):	15,80
VALOR COM BDI:	94,47

19.7. 2003449 - Dissipador de energia DEB 02 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA: 30/06/2023	BDI: 20,09%
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	SEINFRA	VERSÃO
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	2023/01	MES
		Composição	REF.
		PROPRIA	04.2023
			0,00% 0,00%

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M1097 Pedra de mão ou rachão	SICRO NOVO m³	0,21616135	121,1600	26,1901
TOTAL Material:				26,1901

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P9824 Servente	SICRO NOVO h	0,28821513	20,1424	5,8053
TOTAL Mão de Obra:				5,8053

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914647 Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ (exclusa) e descarga livre	SICRO NOVO t	0,32424202	1,8500	0,5998
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	SICRO NOVO m³	0,43232270	453,7400	196,1621
47 750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	SICRO NOVO m²	0,68965763	40,8300	28,1587
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	SICRO NOVO m²	2,78951072	76,2800	212,7839
TOTAL Serviço:				437,7045

Transporte	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	SICRO NOVO tkm	0,00000000	1,2800	0,0000
5914374 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário	SICRO NOVO tkm	0,00000000	1,0200	0,0000
5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	SICRO NOVO tkm	0,00000000	0,8400	0,0000
TOTAL Transporte:				0,0000

VALOR:	469,70
VALOR SEM ENCARGOS:	349,26
VALOR ENCARGOS:	120,44
VALOR UNITÁRIO:	469,70
VALOR BDI (20,09%):	94,36
VALOR COM BDI:	564,06

20.1. C2840 - INDENIZAÇÃO DE JAZIDA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2354 INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	SEINFRA M3	1,00000000	1,2200	1,2200
TOTAL Material:				1,2200

VALOR:	1,22
VALOR SEM ENCARGOS:	1,22
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR UNITÁRIO:	1,22
VALOR BDI (20,09%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,47

20.2. C4736 - REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE 10 ATÉ 15CM) - 4 FIOS DE ARAME (M)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,02800000	46,7200	1,3082

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) EM DIVERSAS LOCALIDADES DA ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/06/2023	BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA ARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO (PIÇARRAMENTO) - CRATO/CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	A - VILA SANTO EXPEDITO - VILA SÃO FRANCISCO; B - SÍTIO ALTOS; C - SÍTIO SERRARIA / CRATO CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE	SICRO	2023/01	-	04/2023
		Composição:		PRÓPRIA	

MUNICÍPIO DE CRATO/CE
R. 1320

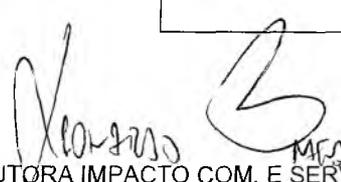
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,01200000	130,4700	1,5656
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,8738

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	1,00000000	0,8700	0,8700
12516	GRAMPOS PARA CERCA	SEINFRA	KG	0,00700000	11,9100	0,0834
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,08000000	5,2900	0,4232
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M	SEINFRA	UN	0,00400000	5,9900	0,0240
TOTAL Material:						1,4006

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
TOTAL Mão de Obra:						11,9980

VALOR:	16,27
VALOR SEM ENCARGOS:	7,48
VALOR ENCARGOS (112,76%):	8,79
VALOR UNITÁRIO:	16,27
VALOR BDI (20,09%):	3,27
VALOR COM BDI:	19,54


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6


 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 LEONARDO BRAGA DA SILVA
 REPRESENTANTE LEGAL

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]