



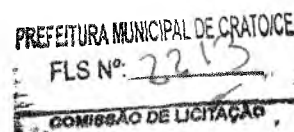
GF EMPREENDIMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
FLS Nº: 2712  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

# PROPOSTA

C

R



## GF EMPREENDIMENTOS PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO-CE  
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2022.12.16.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

PROPONENTE: G F EMPREENDIMENTOS LTDA  
CNPJ Nº: 33.734.145/0001-75  
ENDEREÇO: RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57.  
BAIRRO: CENTRO.  
CIDADE: BAIXIO-CE.  
CEP: 63.320-000.  
EMAIL: GABRIELFERREIRAJM@OUTLOOK.COM  
CONTATO: (88) 99686-6299 - (88) 99910-0038  
DADOS BANCÁRIOS: CONTA: 8124-8 / AGENCIA: 0755 / BANCO: BRADESCO

A EMPRESA G F EMPREENDIMENTOS LTDA INSCRITA NO CNPJ SOB O Nº 33.734.145/0001-75, SITUADA NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, CENTRO, BAIXIO-CE, CEP: 63320-000, VEM, ATRAVÉS DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, SR. GABRIEL ARAUJO FERREIRA, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, INSCRITO NO CPF Nº 063.478.443-97 E RG Nº 2000099185629 SSP/CE, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, APARTAMENTO, CENTRO, BAIXIO/CE, CEP: 63.320-00, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI: QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N.º 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA LICITAÇÃO, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO PELO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.714.235,90 (UM MILHÃO, SETECENTOS E QUATORZE MIL, DUZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA CENTAVOS), PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA CARTA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA, CONFORME PROJETO BÁSICO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. GABRIEL ARAUJO FERREIRA, SOLTEIRO, EMPRESÁRIO, INSCRITO NO CPF Nº 063.478.443-97 E RG Nº 2000099185629 SSP/CE, RESIDENTE E DOMICILIADO NA RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57, APARTAMENTO, CENTRO, BAIXIO/CE, CEP: 63.320-00, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

FINALIZANDO, 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.

EM ATENDIMENTO À SUA SOLICITAÇÃO, APRESENTAMOS PARA SUA APRECIÇÃO NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DISPOSTOS NA CONCORRÊNCIA PÚBLICA SUPRACITADA, CONFORME PLANILHA DE PREÇOS EM ANEXO, E SEGUNDO DISCRIMINAÇÃO E CONDIÇÕES ABAIXO:

ATENCIOSAMENTE, NESTA OPORTUNIDADE, DECLARAMOS QUE NO VALOR PROPOSTO ESTÃO INCLUSOS OS IMPOSTOS, ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS E DEMAIS DESPESAS PERTINENTES A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS; QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTE EDITAL; QUE OS MESMOS SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAL E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO ALÍ ESTIPULADO.

PRAZO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.  
PAGAMENTO: RELATIVAMENTE AO ANDAMENTO FÍSICO DO OBJETO CONTRATUAL.  
VALIDADE DA PROPOSTA: 07 (SETE) MESES.

BAIXIO/CE, 29 DE MARÇO DE 2023.

*Gabriel Araujo Ferreira*

**G F EMPREENDIMENTOS LTDA**  
CNPJ Nº 33.734.145/0001-75  
**GABRIEL ARAUJO FERREIRA**  
CPF Nº 063.478.443-97  
**SOCIO ADMINISTRADOR**

**GF EMPREENDIMENTOS**  
CNPJ: 33.734.145/0001-75  
Gabriel Araujo Ferreira  
CPF: 063.478.443-97  
Responsante Legal

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF Nº 043.292.893-69  
CREA CE Nº 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**  
**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
CPF Nº 043.292.893-69  
CREA CE Nº 061392734-6  
**RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Rua Coronel José Tavares, n.º57, Centro, Baixio-CE  
Cep 63320-000

(88) 9.9686.6299 (88) 9.9910.038  
gabrielferreirajm@outlook.com  
cnpj 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.890,23	0,46
2	MOVIMENTO DE TERRA	182.674,05	10,66
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.243.407,77	72,53
4	DRENAGEM	150.197,88	8,76
5	MURO DE CONTENÇÃO	97.878,75	5,71
6	SERVIÇOS DIVERSOS	32.187,22	1,88
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>1.714.235,90</b>	<b>100,00</b>

Um Milhão Setecentos e Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Noventa centavos

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 063.478.443-97  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE/Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



GF EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>7.890,23</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	132,97	26,71	159,68	1.916,16
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	18.668,98	0,27	0,05	0,32	5.974,07
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>182.674,05</b>
2.1	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M2	13.508,01	8,30	1,67	9,97	134.674,86
2.2	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	M3	152,52	6,63	1,33	7,96	1.214,06
2.3	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	77,36	7,00	1,41	8,41	650,60
2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	130,93	78,42	15,75	94,17	12.329,68
2.5	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	31,66	23,51	4,72	28,23	893,76
2.6	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	409,32	45,42	9,12	54,54	22.324,31
2.7	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	45,36	50,22	10,09	60,31	2.735,66
2.8	C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	M3	16,74	45,94	9,23	55,17	923,55
2.9	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	816,93	2,87	0,58	3,45	2.818,41
2.10	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	816,93	4,19	0,84	5,03	4.109,16
<b>3</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>1.243.407,77</b>
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	15.969,00	52,36	10,52	62,88	1.004.130,72
3.2	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.278,19	18,46	3,71	22,17	28.337,47
3.3	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	5.388,25	20,99	4,22	25,21	135.837,78
3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	166,32	376,01	75,54	451,55	75.101,80

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 – CENTRO – BAIXIO / CE  
 CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 – (88) 9 9910038  
 gabrielferretrajm@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

Página: 2

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75  
 Gabriel Araujo Ferreira  
 CPF: 003.478.443-97  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



GF EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>4</b>	<b>DRENAGEM</b>								<b>150.197,88</b>
4.1	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	27,00	48,72	9,79	58,51	1.579,77
4.2	2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	24,00	60,56	12,17	72,73	1.745,52
4.3	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	36,00	381,59	76,66	458,25	16.497,00
4.4	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	M	32,00	124,46	25,00	149,46	4.782,72
4.5	0804388	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	SICRO NOVO	un	2,00	1.604,45	322,33	1.926,78	3.853,56
4.6	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	32,17	515,27	103,52	618,79	19.906,47
4.7	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	6,00	3.446,38	692,38	4.138,76	24.832,56
4.8	2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO NOVO	un	2,00	2.164,43	434,83	2.599,26	5.198,52
4.9	2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO NOVO	m	338,48	176,64	35,49	212,13	71.801,76
<b>5</b>	<b>MURO DE CONTENÇÃO</b>								<b>97.878,75</b>
5.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	96,38	93,53	18,79	112,32	10.825,40
5.2	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	27,44	420,11	84,40	504,51	13.843,75
5.3	102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	SINAPI	M	60,28	19,67	3,95	23,62	1.423,81
5.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	11,59	372,24	74,78	447,02	5.180,96
5.5	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	M3	38,04	505,53	101,56	607,09	23.093,70
5.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	11,59	149,18	29,97	179,15	2.076,35
5.7	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	M2	145,45	198,07	39,79	237,86	34.596,74
5.8	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	181,00	12,47	2,51	14,98	2.711,38

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 – CENTRO – BAIXIO / CE  
 CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 – (88) 9 9910038  
 gabrielferreirajm@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

Página: 3

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 003.474.397  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO



GF EMPREENDIMENTOS

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.9	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	162,00	10,90	2,19	13,09	2.120,58
5.10	CP010	BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 1,0M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M	Composições Próprias	UN	14,00	9,56	1,92	11,48	160,72
5.11	CP011	BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 0,90M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M	Composições Próprias	UN	13,00	8,77	1,76	10,53	136,89
5.12	CP012	BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 0,80M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M	Composições Próprias	UN	16,00	7,99	1,61	9,60	153,60
5.13	CP013	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLDIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	Composições Próprias	M	20,10	39,82	8,00	47,82	961,18
5.14	C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	83,50	5,92	1,19	7,11	593,69
<b>6</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>								<b>32.187,22</b>
6.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	18.668,98	1,29	0,26	1,55	28.936,92
6.2	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF 08/2022	SINAPI	M3	4,04	669,94	134,59	804,53	3.250,30
<b>VALOR TOTAL:</b>								<b>1.714.235,90</b>	
<b>Um Milhão Setecentos e Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Cinco reais e Noventa centavos</b>									

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 PLS Nº 2217  
 PROCESSO DE LICITAÇÃO

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 – CENTRO – BAIXIO / CE  
 CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 – (88) 9 9910038  
 gabrielferreira@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

**GF EMPREENDIMENTOS**  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75  
 Gabriel Araujo Ferreira  
 CPF: 0035784-5-97  
 Representante Legal

**THARGUS DE ALMEIDA PINHO**  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061.392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE

### 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,1800	29,7636
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	20,4900	20,4900
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,3400	46,5300
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	12,7400	1,9110
TOTAL Material:					98,6946

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	17,1400	34,2800
TOTAL Mão de Obra:					34,2800

VALOR COM ENCARGOS:	132,97
VALOR BDI (20.09%):	26,71
VALOR COM BDI:	159,68

### 1.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,9000	0,0669
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5700	0,0011
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,1200	0,0022
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0702


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,6300	0,0745
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	27,9700	0,0559
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	34,3100	0,0686
TOTAL Mão de Obra:					0,1990

VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR BDI (20.09%):	0,05
VALOR COM BDI:	0,32

### 2.1. C2032 - REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,02560000	113,2500	2,8992
I0706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	117,4900	0,2350
I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00900000	145,0700	1,3056
I0722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	144,1100	0,4323
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	147,8300	0,2957
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	187,4000	1,4992
I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	203,8300	1,6306
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,2976



 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,80% 71,28% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	8,30
VALOR BDI (20.09%):	1,67
VALOR COM BDI:	9,97

**2.2. C0928 - CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	203,8300	6,1149
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,1149

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	17,1400	0,5142
TOTAL Mão de Obra:						0,5142

VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (20.09%):	1,33
VALOR COM BDI:	7,96

**2.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	93,0300	5,1167
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,1167

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	17,1400	1,8854
TOTAL Mão de Obra:						1,8854

VALOR COM ENCARGOS:	7,00
VALOR BDI (20.09%):	1,41
VALOR COM BDI:	8,41

**2.4. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,4900	4,1122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0600	1,4021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5143

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	49,9200	54,9120
TOTAL Material:						54,9120


Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970

VALOR COM ENCARGOS:	78,42
VALOR BDI (20.09%):	15,75

9

4



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	94,17
----------------	-------

**2.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,4900	4,1122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	40,0600	1,4021
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,5143

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	17,1400	17,9970
TOTAL Mão de Obra:						17,9970

VALOR COM ENCARGOS:	23,51
VALOR BDI (20.09%):	4,72
VALOR COM BDI:	28,23

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
TOTAL Mão de Obra:						45,4210

VALOR COM ENCARGOS:	45,42
VALOR BDI (20.09%):	9,12
VALOR COM BDI:	54,54

**2.7. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)**


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	17,1400	50,2202
TOTAL Mão de Obra:						50,2202

VALOR COM ENCARGOS:	50,22
VALOR BDI (20.09%):	10,09
VALOR COM BDI:	60,31

**2.8. C0096 - REATERRO APILOADO (M3)**

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	H	0,10000000	30,8500	3,0850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	17,1400	42,8500
TOTAL Mão de Obra:						45,9350

VALOR COM ENCARGOS:	45,94
VALOR BDI (20.09%):	9,23
VALOR COM BDI:	55,17

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE SEINFRA SICRO SINAPI Composição	VERSÃO 027 SEM DESONERAÇÃO 2022/10 2022/11 SEM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 112,76% - 113,90% 0,00%	MES 71,07% - 71,28% 0,00%	REF. 05/2021 01/2023 12/2022 -
	LOCAL:	CRATO / CE					

**2.9. C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	113,2500	1,1099
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980000	145,0700	1,4217
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,5316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01960000	17,1400	0,3359
TOTAL Mão de Obra:						0,3359
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,87</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>0,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,45</b>

**2.10. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	113,2500	4,1903
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,1903

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,03</b>

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


Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	25,2300	1,2615
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	76,4900	0,7649
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0264

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	49,9200	7,4880
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	54,1700	8,1255
TOTAL Material:						15,6135

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	23,1700	6,9510
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	17,1400	10,2840
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	406,6100	17,4842
TOTAL Serviço:						17,4842

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>52,36</b>
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>						<b>10,52</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>62,88</b>

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>		
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>SICRO:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>		
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**3.2. C3097 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1,00000000	7,4600	7,4600
TOTAL Material:						7,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	23,1700	3,4755
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	17,1400	5,1420
TOTAL Mão de Obra:						8,6175

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	347,2500	0,2431
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,9200	1,2300
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	45,4200	0,9084
TOTAL Serviço:						2,3815
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,46</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>3,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>22,17</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,1900	10,1900
TOTAL Material:						10,1900


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	23,1700	4,1706
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	17,1400	6,1704
TOTAL Mão de Obra:						10,3410

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	462,2700	0,4623
TOTAL Serviço:						0,4623
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,99</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,21</b>

**3.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	55,3500	43,0623

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	62,4800	60,3432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
				TOTAL Material:	204,6055	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
				TOTAL Mão de Obra:	171,4000	

VALOR COM ENCARGOS:	376,01
VALOR BDI (20.09%):	75,54
VALOR COM BDI:	451,55

## 4.1. C3067 - DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	36,0800	36,0800
				TOTAL Material:	36,0800	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	23,1700	0,4634
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	17,1400	0,6856
				TOTAL Mão de Obra:	1,1490	


Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00500000	347,2500	1,7363
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,65000000	4,9200	3,1980
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,12000000	45,4200	5,4504
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,01000000	110,3200	1,1032
				TOTAL Serviço:	11,4879	

VALOR COM ENCARGOS:	48,72
VALOR BDI (20.09%):	9,79
VALOR COM BDI:	58,51

## 4.2. 2003387 - Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais (un)

SERVIÇOS	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,14000000	382,6800	53,5752
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,10000000	69,8300	6,9830
				TOTAL SERVIÇOS:	60,5582

Custo Direto Total:	60,5582
VALOR COM ENCARGOS:	60,56
VALOR BDI (20.09%):	12,17
VALOR COM BDI:	72,73

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%	71,07%
			SICRO	2022/10	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 4.3. C0919 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	1,00000000	160,3100	160,3100
TOTAL Material:					160,3100

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	23,1700	2,3170
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:					9,1730

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,38600000	379,7300	146,5758
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	347,2500	10,4175
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	61,2400	55,1160
TOTAL Serviço:					212,1093

VALOR COM ENCARGOS:	381,59
VALOR BDI (20,09%):	76,66
VALOR COM BDI:	458,25

## 4.4. C0303 - ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm (M)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,14000000	110,4800	15,4672
I0773 TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	SEINFRA	H	1,29000000	0,4400	0,5676
TOTAL Equipamento Custo Horário:					16,0348

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,29000000	22,7200	29,3088
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,29000000	17,1400	22,1106
TOTAL Mão de Obra:					51,4194

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0703 CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	SEINFRA	T	0,66800000	51,0500	34,1014
C2980 TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	SEINFRA	T	0,68600000	33,3900	22,9055
TOTAL Serviço:					57,0069

VALOR COM ENCARGOS:	124,46
VALOR BDI (20,09%):	25,00
VALOR COM BDI:	149,46

## 4.5. 0804388 - Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas (un)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107891 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	2,53900000	273,5600	694,5688



GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	13,03000000	69,8300	909,8849
				<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>1.604,4537</b>
				<b>Custo Direto Total:</b>	<b>1.604,4537</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.604,45</b>
				<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>322,33</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.926,78</b>

4.6. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	55,3500	38,6343
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	62,4800	54,8574
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4600	101,2000
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>194,6917</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	17,1400	274,2400
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>320,5800</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>515,27</b>
					<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>103,52</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>618,79</b>

4.7. 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	30,2200	151,1000	
0407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	12,08000000	11,3300	136,8664	
1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	2,20000000	382,6800	841,8960	
1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,09200000	398,9700	36,7052	
4805751	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m	m³	15,00000000	51,0600	765,9000	
3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	21,68000000	69,8300	1.513,9144	
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>3.446,3820</b>
					<b>Custo Direto Total:</b>	<b>3.446,3820</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.446,38</b>
					<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	<b>692,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4.138,76</b>

4.8. 2003638 - Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais (un)						
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9824	Servente	h	0,20000000	20,1490	4,0298	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>4,0298</b>

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
		DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

Custo Horário da Execução:	4,0298
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	4,0300
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>2.160,4005</b>
<b>Custo Direto Total:</b>	<b>2.164,4305</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.164,43</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>434,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.599,26</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
2009619 Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	12,49000000	97,3800	1.216,2762
1109669 Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,22000000	419,2900	92,2438
0407819 Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	15,10000000	11,3300	171,0830
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,46000000	382,6800	176,0328
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,11000000	398,9700	43,8867
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	6,60000000	69,8300	460,8780


**4.9. 2003813 - Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão (m)**

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
0407820 Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	kg	3,85000000	12,1500	46,7775
1107896 Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida	m³	0,11000000	291,8000	32,0980
3103302 Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	1,40000000	69,8300	97,7620
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>176,6375</b>
<b>Custo Direto Total:</b>				<b>176,6375</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>176,64</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>				<b>35,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>212,13</b>

**5.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	24,2500	6,3050
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	10,3400	12,4080
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3200	2,8300
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,2100	9,6057
<b>TOTAL Material:</b>					<b>37,1004</b>
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>56,4300</b>



 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	MES	REF.
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	71,07%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
					0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	93,53
VALOR BDI (20.09%):	18,79
VALOR COM BDI:	112,32

**5.2. C3347 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,15000000	54,1700	62,2955
TOTAL Material:					62,2955

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	406,6100	121,9830
TOTAL Serviço:					121,9830

VALOR COM ENCARGOS:	420,11
VALOR BDI (20.09%):	84,40
VALOR COM BDI:	504,51

**5.3. 102665 - DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF\_07/2021 (M)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,17600000	77,22	13,59
TOTAL Material:					13,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05940000	25,91	1,53
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17810000	19,41	3,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,98


Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90106 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	SINAPI	M3	0,16000000	6,92	1,10
TOTAL Serviço:					1,10

VALOR COM ENCARGOS:	19,67
VALOR BDI (20.09%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,62

**5.4. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	23,7800	16,9789



 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
		Composição de	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	16,9789
----------------------------------	---------

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	55,3500	47,1969
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,4600	154,5600
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	60,6000	50,6616
TOTAL Material:					252,4185

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400
TOTAL Mão de Obra:					102,8400

VALOR COM ENCARGOS:	372,24
VALOR BDI (20.09%):	74,78
VALOR COM BDI:	447,02

**5.5. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,63770000	0,49	0,31
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,21980000	1,30	0,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,59

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,45430000	72,20	32,80
TOTAL Material:					32,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67020000	25,91	43,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,46840000	19,41	125,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					168,82

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94963 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80500000	376,80	303,32
TOTAL Serviço:					303,32

VALOR COM ENCARGOS:	505,53
VALOR BDI (20.09%):	101,56
VALOR COM BDI:	607,09

**5.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	17,1400	102,8400

GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	30/03/2023	MISSÃO DE LICITAÇÃO	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	BDI:	20,09%		
LOCAL:	CRATO / CE	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022

TOTAL Mão de Obra:	149,1800
--------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	149,18
VALOR BDI (20.09%):	29,97
VALOR COM BDI:	179,15

## 5.7. C2824 - FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,40000000	19,5200	7,8080
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,0300	0,6030
I0198	PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,02000000	14,2100	14,4942
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,40000000	13,7400	5,4960
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	SEINFRA	M2	1,36500000	20,9400	28,5831
TOTAL Material:					56,9843	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,50000000	23,1700	81,0950
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	17,1400	59,9900
TOTAL Mão de Obra:					141,0850	

VALOR COM ENCARGOS:	198,07
VALOR BDI (20.09%):	39,79
VALOR COM BDI:	237,86

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	7,7900	8,9585
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:					9,1233	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	18,6300	1,4904
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	23,1700	1,8536
TOTAL Mão de Obra:					3,3440	

VALOR COM ENCARGOS:	12,47
VALOR BDI (20.09%):	2,51
VALOR COM BDI:	14,98

## 5.9. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	6,7900	7,8085
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,2400	0,1648
TOTAL Material:					7,9733	

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

GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SICRO	2022/10	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				71,28%	12/2022
				0,00%	

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	18,6300	1,3041
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	23,1700	1,6219
					TOTAL Mão de Obra:	2,9260
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,90</b>
					<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>2,19</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,09</b>

**5.10. CP010 - BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 1,0M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,55	0,32
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	7,87	7,87
					TOTAL Material:	8,19
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	1,37
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>9,56</b>
					<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>1,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,48</b>

**5.11. CP011 - BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 0,90M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,55	0,32
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,90000000	7,87	7,08
					TOTAL Material:	7,40
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
					TOTAL Mão de Obra:	1,37
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,77</b>
					<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>1,76</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,53</b>

**5.12. CP012 - BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 0,80M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	3,55	0,32
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,80000000	7,87	6,30
					TOTAL Material:	6,62
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	17,14	1,37
TOTAL Mão de Obra:						1,37
VALOR COM ENCARGOS:						7,99
VALOR BDI (20.09%):						1,61
VALOR COM BDI:						9,60

#### 5.13. CP013 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004021	GEOTEXTIL NÃO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIÉSTER, RESISTENCIA A TRACAO = 14 KN/M	SINAPI	M2	2,30000000	11,95	27,49
00038052	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M)	SINAPI	M	1,00300000	9,28	9,31
TOTAL Material:						36,80

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04040000	23,17	0,94
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,12110000	17,14	2,08
TOTAL Mão de Obra:						3,02
VALOR COM ENCARGOS:						39,82
VALOR BDI (20.09%):						8,00
VALOR COM BDI:						47,82


#### 5.14. C4652 - GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,10000000	3,5500	3,9050
TOTAL Material:						3,9050

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	23,1700	1,1585
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	17,1400	0,8570
TOTAL Mão de Obra:						2,0155
VALOR COM ENCARGOS:						5,92
VALOR BDI (20.09%):						1,19
VALOR COM BDI:						7,11

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

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	17,1400	1,2855
TOTAL Mão de Obra:						1,2855
VALOR COM ENCARGOS:						1,29
VALOR BDI (20.09%):						0,26

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,00%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	1,55
----------------	------

**6.2. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	SINAPI	L	0,02130000	7,22	0,15
00005068	SINAPI	KG	0,29940000	15,60	4,67
00004509	SINAPI	M	3,12500000	4,90	15,31
00004517	SINAPI	M	2,50000000	3,37	8,42
TOTAL Material:					28,55

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,62680000	25,56	41,58
88309	SINAPI	H	1,41490000	25,91	36,66
88316	SINAPI	H	3,04170000	19,41	59,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					137,27

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	SINAPI	M3	1,23150000	409,36	504,12
TOTAL Serviço:					504,12

VALOR COM ENCARGOS:	669,94
VALOR BDI (20.09%):	134,59
VALOR COM BDI:	804,53



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

53786 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2014 (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	8,53000000	5,81	49,55
TOTAL Material:					49,55	
VALOR COM ENCARGOS:					49,55	
VALOR BDI (20.09%):					9,95	
VALOR COM BDI:					59,50	

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
TOTAL Serviço:					0,38	
VALOR COM ENCARGOS:					0,38	
VALOR BDI (20.09%):					0,08	
VALOR COM BDI:					0,46	

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:					167,9000	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,5400	7,9526
TOTAL Serviço:					7,9526	
VALOR COM ENCARGOS:					347,25	
VALOR BDI (20.09%):					69,76	
VALOR COM BDI:					417,01	

1107892 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5091	1,0138	1,5091
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,6563	30,4328	48,6563
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 KVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1920	0,2308	3,1920

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 – CENTRO – BAIXIO / CE

CEP: 63.320-000

(88) 9 96866299 – (88) 9 9910038

gabrielferreirajm@outlook.com

CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 33.734.145/0001-75

Gabriel Araújo Ferreira

CPF: 063.578.443-97

Responsável Técnico

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

CPF Nº 043.292.893-69

CREA Nº 061392734-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO



GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					COMISSÃO DE LICITAÇÃO								
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			DATA:	30/03/2023		BDI: 20,09%						
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO			FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA:	112,76%	MES:	71,07%	REF:	05/2021
	LOCAL:	CRATO / CE			SICRO:	2022/10		-	-	-	-	-	01/2023	
				SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO		113,90%	71,28%	12/2022					
				Composição:	PRÓPRIA		0,00%	0,00%						

E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8156	0,5545	3,1580
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7327	1,1780	4,2162
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>60,7316</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1490	181,3410
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>208,1666</b>

Custo Horário da Execução: 268,8982

Produção da Equipe: 3,92899

Custo Unitário da Execução: 68,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,5900	3,8853
M0082	Areia média lavada	m³	0,63334000	117,6700	74,5251
M0191	Brita 1	m³	0,36754000	115,5600	42,4729
M0192	Brita 2	m³	0,36754000	112,2300	41,2490
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>300,3868</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	35,4600	0,0301
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,95001000	1,8600	1,7670
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8600	1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8600	1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	35,4600	10,0050
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>13,8529</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UNID	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>


Custo Direto Total: 382,6797

VALOR COM ENCARGOS: 382,68

VALOR BDI (20.09%): 76,88

VALOR COM BDI: 459,56

P

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>						
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

**I0703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,8200	15,5253
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,8200	1,6864
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,8200	23,2880
TOTAL Material:					111,7897
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>111,79</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>22,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>134,25</b>

**I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)**


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>25,73</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>5,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,90</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	77,8900	77,8900
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8200	37,3763
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8200	4,0600
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,8200	56,0645
TOTAL Material:					203,8308
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>203,83</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>40,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>244,78</b>

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,3500	77,8875
TOTAL Material:					77,8875
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>77,89</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>15,65</b>


 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 20,09%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>93,54</b>
-----------------------	--------------

10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	0,8200	16,2071
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75660000	0,8200	1,4404
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	29,64710000	0,8200	24,3106
TOTAL Material:						113,2481
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>113,25</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>22,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,00</b>

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,85</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,04</b>

94964 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,77870000	0,38	0,29
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,82590000	1,90	1,56
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,85
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75580000	110,70	83,66
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	322,97770000	0,61	197,01
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58720000	76,81	45,10
TOTAL Material:						325,77
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,60460000	20,30	32,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,53330000	19,41	49,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						81,74

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																												
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%																								
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>																										
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<table border="1"> <tr> <th>COMPOSIÇÃO</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MESES</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>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>			COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MESES	REF.	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SICRO	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
COMPOSIÇÃO	VERSÃO	HORA	MESES	REF.																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>409,36</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>82,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>491,60</b>

**C3227 - PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,8100	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	90,2400	5,3082
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	22,3300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	23,1200	4,0800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>9,3882</b>

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,3000	5,3320
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	21,3500	1,0675
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	12,4300	6,7122
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	4,7600	0,0428
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	5,9500	0,3570
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	502,6600	0,2513
<b>TOTAL Material:</b>						<b>13,7628</b>

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	22,1600	1,3035
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,58823529	17,1400	10,0824
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>11,3859</b>


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,54</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>6,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>41,48</b>

**4816012 - Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9117	Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	0,4600	0,5400	322,3661	118,8265	212,4547
E9611	Conjunto de britagem com capacidade de 80 m³/h - 313 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	1.102,6368	714,7339	1.102,6368
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	493,7000	23,7882	493,7000
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>1.808,7915</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,1490	161,1920
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>161,1920</b>

0

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>SICRO</b>	2022/10	- - 01/2023
			<b>SINAPI</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	1.969,9835
<b>Produção da Equipe:</b>	66,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	29,6700
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	0,0682

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2115	Cunha lateral inferior para britador	un	0,00002000	1.975,1300	0,0395
M2114	Cunha lateral superior para britador	un	0,00001000	2.645,4900	0,0265
M2111	Mandíbula fixa para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00006000	26.954,0500	1,6172
M2110	Mandíbula móvel para britador - abertura de alimentação com L = 930 mm	un	0,00004000	21.192,6100	0,8477
M2112	Manta do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00003000	18.295,8800	0,5489
M2113	Revestimento do bojo interno do britador cônico HP200 ou similar	un	0,00004000	21.383,4300	0,8553
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>3,9351</b>

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816010	Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira	m³	0,57000000	35,2700	20,1039
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>20,1039</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	53,7772
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,78
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	10,80
<b>VALOR COM BDI:</b>	64,58

**88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.424,45	0,37
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>0,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,44</b>

**90106 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF\_02/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03330000	56,68	1,88
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02760000	139,97	3,86
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>					<b>5,74</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL

GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	


88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06090000	19,41	1,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,18
VALOR COM ENCARGOS:						6,92
VALOR BDI (20.09%):						1,39
VALOR COM BDI:						8,31

I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	47,2400	47,2400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8200	10,0754
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8200	0,8844
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,8200	11,1949
TOTAL Material:						90,2447
VALOR COM ENCARGOS:						90,24
VALOR BDI (20.09%):						18,13
VALOR COM BDI:						108,37

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	24,8700	10,6941
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	6,0300	0,6030
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	10,3400	20,6800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,3200	2,8300
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	3,8900	5,9517
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	8,2100	13,1360
TOTAL Material:						53,8948
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	18,6300	25,1505
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	23,1700	31,2795
TOTAL Mão de Obra:						56,4300
VALOR COM ENCARGOS:						110,32
VALOR BDI (20.09%):						22,16
VALOR COM BDI:						132,48

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00012800	3,498,64	0,44
TOTAL Equipamento:						0,44



 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
	LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR BDI (20.09%):	0,09
VALOR COM BDI:	0,53

**0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,09000000	21,0242	1,8922
P9805	Armador	h	0,09000000	28,6101	2,5749
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>4,4671</b>

Custo Horário da Execução:	4,4671
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	4,4700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50	kg	1,10000000	6,0500	6,6550
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	10,9200	0,1638
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>6,8188</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	35,4600	0,0390
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,4600	0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0397</b>


MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	RS	DMT	RS	DMT	RS	
M0004	Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

Custo Direto Total:	11,3285
VALOR COM ENCARGOS:	11,33
VALOR BDI (20.09%):	2,28
VALOR COM BDI:	13,61

**1107891 - Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)**

EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5091	1,0138	1,5091
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,6563	30,4328	48,6563
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1920	0,2308	3,1920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,9000	0,1000	0,8156	0,5545	3,1580
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4100	0,5900	1,7327	1,1780	4,2162
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>60,7316</b>



 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	-
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
				MES	REF.
				71,07%	05/2021
				-	01/2023
				71,28%	12/2022
				0,00%	

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824 Servente	h	9,00000000	20,1490	181,3410
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>208,1666</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	268,8982
<b>Produção da Equipe:</b>	3,92899
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	68,4400

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,84646000	4,5900	3,8853
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	282,15207000	0,4900	138,2545
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>142,1398</b>

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,63334000	12,1700	7,7077
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	53,7800	39,5326
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>				<b>47,2403</b>


TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00085000	35,4600	0,0301
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,28215000	35,4600	10,0050
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,95001000	2,7800	2,6410
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,7800	3,0653
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>15,7414</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00085000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,28215000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,95001000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>

(P)

<b>Custo Direto Total:</b>	273,5615
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>273,56</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>54,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>328,52</b>

I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
<b>TOTAL Material:</b>					<b>45,5600</b>

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,71</b>

**I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	70,3500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,8200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,8200
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,8200
TOTAL Material:					187,3996

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>187,40</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>37,65</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>225,05</b>

**88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19
00043483	EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,34
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,49
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,08

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28
TOTAL Mão de Obra:					18,28

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,20
TOTAL Serviço:					0,20

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,56</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>5,14</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>30,70</b>

**I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400

GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	28,4400
VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (20,09%):	5,71
VALOR COM BDI:	34,15

## 5914449 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9137	80,3104	298,9137
TOTAL EQUIPAMENTOS:						298,9137	

Custo Horário da Execução:	298,9137
Produção da Equipe:	248,59000
Custo Unitário da Execução:	1,2000
Custo do FIC (0,0136):	0,0163
Custo Direto Total:	1,2163
VALOR COM ENCARGOS:	1,22
VALOR BDI (20,09%):	0,25
VALOR COM BDI:	1,47

## C0057 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP) (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	23,1700	115,8500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,00000000	17,1400	119,9800
TOTAL Mão de Obra:					235,8300	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,30000000	347,2500	104,1750
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	1,15000000	34,5400	39,7210
TOTAL Serviço:					143,8960	

VALOR COM ENCARGOS:	379,73
VALOR BDI (20,09%):	76,29
VALOR COM BDI:	456,02

## I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,3500	3,5175
TOTAL Material:					3,5175	

VALOR COM ENCARGOS:	3,52
VALOR BDI (20,09%):	0,71
VALOR COM BDI:	4,23

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10			01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00001510	3.498,64	0,05
TOTAL Equipamento:					0,05
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (20.09%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06

## 5914655 - Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais (t)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9137	80,3104	298,9137
TOTAL EQUIPAMENTOS:						298,9137


MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	6,00000000	20,1490	120,8940
TOTAL MÃO DE OBRA:				120,8940
Custo Horário da Execução:				419,8077
Produção da Equipe:				11,84000
Custo Unitário da Execução:				35,4600
Custo Direto Total:				35,4600
VALOR COM ENCARGOS:				35,46
VALOR BDI (20.09%):				7,12
VALOR COM BDI:				42,58

957 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M<sup>3</sup>, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M<sup>3</sup>, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO. AF\_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00005600	482.012,16	26,99
TOTAL Equipamento:					26,99
VALOR COM ENCARGOS:					26,99
VALOR BDI (20.09%):					5,42
VALOR COM BDI:					32,41

## C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,3500	67,3056
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,4600	223,5600

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRAJOICE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Material:	290,8656
-----------------	----------

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000
VALOR COM ENCARGOS:					462,27
VALOR BDI (20.09%):					92,87
VALOR COM BDI:					555,14

**88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Especiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	0,92	1,15
TOTAL Especiais:					1,15
VALOR COM ENCARGOS:					1,15
VALOR BDI (20.09%):					0,23
VALOR COM BDI:					1,38

**C1402 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	19,5200	3,9040
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,43000000	10,3400	4,4462
11728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	11,3200	2,2640
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,12000000	3,8900	0,4668
TOTAL Material:					11,0810
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	18,6300	22,3560
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,20000000	23,1700	27,8040
TOTAL Mão de Obra:					50,1600
VALOR COM ENCARGOS:					61,24
VALOR BDI (20.09%):					12,30
VALOR COM BDI:					73,54

**10705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,32090000	0,8200	15,0231
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,99010000	0,8200	1,6319
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	0,8200	22,5347
TOTAL Material:					110,4797

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	110,48
VALOR BDI (20.09%):	22,20
VALOR COM BDI:	132,68

## 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02038000	18,28	0,37
TOTAL Mão de Obra:					0,37

VALOR COM ENCARGOS:	0,37
VALOR BDI (20.09%):	0,07
VALOR COM BDI:	0,44

## 12827 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12561 OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (20.09%):	5,71
VALOR COM BDI:	34,15

## 5914374 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,6415	88,2631	314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:						314,6415


Custo Horário da Execução:	314,6415
Produção da Equipe:	311,25000
Custo Unitário da Execução:	1,0100
Custo do FIC (0,0136):	0,0137
Custo Direto Total:	1,0237
VALOR COM ENCARGOS:	1,02
VALOR BDI (20.09%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,22

## 12734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (20.09%):	5,17



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	30,90
----------------	-------

## I2722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545 MOTORISTA DE CAMINHÃO		H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:					25,7300

VALOR COM ENCARGOS:	25,73
VALOR BDI (20,09%):	5,17
VALOR COM BDI:	30,90

## 5914359 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UNID	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000		1,0000	0,0000	314,6415	88,2631	314,6415
TOTAL EQUIPAMENTOS:							314,6415

Custo Horário da Execução:	314,6415
Produção da Equipe:	249,00000
Custo Unitário da Execução:	1,2600
Custo do FIC (0,0136):	0,0171
Custo Direto Total:	1,2771
VALOR COM ENCARGOS:	1,28
VALOR BDI (20,09%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,54

## I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO		H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400

VALOR COM ENCARGOS:	28,44
VALOR BDI (20,09%):	5,71
VALOR COM BDI:	34,15

## I0773 - TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP) (H)

Material	QUANT	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701 DEPRECIÇÃO		H	0,32340000	0,8200	0,2652
I2702 JUROS		H	0,03120000	0,8200	0,0256
I2703 MANUTENÇÃO		H	0,17960000	0,8200	0,1473
TOTAL Material:					0,4381

VALOR COM ENCARGOS:	0,44
VALOR BDI (20,09%):	0,09



GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	0,53
----------------	------

**90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)**


Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	UN	0,00010000	3.498,64	0,34
TOTAL Equipamento:					0,34
VALOR COM ENCARGOS:					0,34
VALOR BDI (20.09%):					0,07
VALOR COM BDI:					0,41

**309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,17	1,17
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					7,26
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	18,28	18,28
TOTAL Mão de Obra:					18,28
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
TOTAL Serviço:					0,37
VALOR COM ENCARGOS:					25,91
VALOR BDI (20.09%):					5,21
VALOR COM BDI:					31,12

**4816010 - Rocha para britagem com perfuratriz sobre esteira (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORARIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9672 Caminhão basculante para rocha com capacidade de 12 m³ - 188 kW	3,00000000	0,9400	0,0600	337,1285	101,4994	968,9724
E9117 Carregadeira de pneus para rocha com capacidade de 2,50 m³ - 105 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	322,3661	118,8265	322,3661
E9646 Compressor de ar portátil de 58,52 l/s (124 PCM) - 27 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	49,0797	10,5232	49,0797
E9527 Martelete perfurador/rompedor a ar comprimido de 25 kg para rocha com capacidade de 2.040 gpm	1,00000000	1,0000	0,0000	30,2003	28,6138	30,2003
E9574 Perfuratriz sobre esteiras - 145 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	507,7303	218,1598	507,7303
E9540 Trator sobre esteiras com lâmina - 127 kW	1,00000000	0,4800	0,5200	268,6172	92,2218	176,8916

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023		<b>BDI:</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>2.055,2404</b>
----------------------------	-------------------

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9892	Auxiliar de blaster	h	2,00000000	28,8632	57,7264
P9852	Blaster	h	1,00000000	33,0330	33,0330
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>90,7594</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	2.145,9998
<b>Produção da Equipe:</b>	82,45000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	26,0300
<b>Custo do FIC (0,00226):</b>	0,0599

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2062	Coroa de botões esféricos linha T38 - D = 64 mm (2 1/2")	un	0,00033000	592,3700	0,1955
M2042	Emulsão explosiva encartuchada	kg	0,46137000	11,3700	5,2458
M2065	Haste linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2") e C = 3,05 m	un	0,00015000	1.423,3200	0,2135
M2066	Luva em aço linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38,0 mm (1 1/2")	un	0,00024000	256,7400	0,0616
M2138	Nonel de coluna - C = 12,0 m	un	0,02000000	18,9900	0,3798
M2141	Nonel de iniciação para fogacho - C = 6,0 m	un	0,01429000	13,9700	0,1996
M2143	Nonel de ligação - C = 6,0 m	un	0,00786000	14,1100	0,1109
M2146	Nonel iniciador - C = 150,0 m	un	0,00071000	187,9600	0,1335
M2067	Punho linha T38 para perfuratriz sobre esteiras - D = 38 mm (1 1/2")	un	0,00012000	865,3400	0,1038
M2145	Série de brocas integrais S12	un	0,00333000	760,7600	2,5333
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>9,1773</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	35,2672
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	35,27
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	7,09
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,36


**88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.424,45
<b>TOTAL Equipamento:</b>					0,34

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,34
<b>VALOR BDI (20,09%):</b>	0,07
<b>VALOR COM BDI:</b>	0,41

**C2980 - TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOF, AÇO OU CONCRETO (T)**

Equipamento	Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,22200000	111,7900	
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						24,8174

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
LOCAL:		CRATO / CE				
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	17,1400	8,5700
TOTAL Mão de Obra:					8,5700	
VALOR COM ENCARGOS:					33,39	
VALOR BDI (20.09%):					6,71	
VALOR COM BDI:					40,10	

88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488 EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464 FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,08

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	14,11	14,11
TOTAL Mão de Obra:					14,11	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					20,30	
VALOR BDI (20.09%):					4,08	
VALOR COM BDI:					24,38	

10706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
12743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	45,5600	45,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,76470000	0,8200	17,8471
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	0,8200	1,5861
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	0,8200	26,7706
TOTAL Material:					117,4938	
VALOR COM ENCARGOS:					117,49	
VALOR BDI (20.09%):					23,60	
VALOR COM BDI:					141,09	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	-
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				<b>MES</b>	<b>REF.</b>
				71,07%	05/2021
				-	01/2023
				71,28%	12/2022

**88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF\_10/2014 (CHP)**

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,04	0,04
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,37	0,37
88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	1,15	1,15
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,90</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,38</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,28</b>

**12729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)**


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
<b>TOTAL Material:</b>						<b>45,5600</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>45,56</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>9,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>54,71</b>

**10722 - COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	63,8200	63,8200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	26,02040000	0,8200	21,3367
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,51240000	0,8200	2,0602
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,69390000	0,8200	28,4490
<b>TOTAL Material:</b>						<b>144,1059</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>144,11</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>28,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>173,06</b>

**12826 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	3,3500	37,6875
<b>TOTAL Material:</b>						<b>37,6875</b>

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>																												
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%																								
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	<table border="1"> <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>2022/10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>01/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/11 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>113,90%</td> <td>71,28%</td> <td>12/2022</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	2022/10	-	-	01/2023	SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SICRO	2022/10	-	-	01/2023																									
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022																									
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	CRATO / CE																												

VALOR COM ENCARGOS:	37,69
VALOR BDI (20.09%):	7,57
VALOR COM BDI:	45,26

**10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	90,4500	90,4500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8200	46,4594
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8200	4,1291
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,8200	69,6891
TOTAL Material:						239,1676

VALOR COM ENCARGOS:	239,17
VALOR BDI (20.09%):	48,05
VALOR COM BDI:	287,22

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	3,3500	2,0100
TOTAL Material:						2,0100

VALOR COM ENCARGOS:	2,01
VALOR BDI (20.09%):	0,40
VALOR COM BDI:	2,41

**10758 - NÍVEL (CHP) (H)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,8200	0,3261
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,8200	0,0354
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,8200	0,2039
TOTAL Material:						0,5654

VALOR COM ENCARGOS:	0,57
VALOR BDI (20.09%):	0,11
VALOR COM BDI:	0,68

**5915407 - Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	314,6415	88,2631	848,8455
E9511	Carregadeira de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	422,6036	192,9177	422,6036
TOTAL EQUIPAMENTOS:							1.271,4491

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%		
DESCRIÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	1.271,4491
Produção da Equipe:	457,16000
Custo Unitário da Execução:	2,7800
Custo Direto Total:	2,7800
VALOR COM ENCARGOS:	2,78
VALOR BDI (20.09%):	0,56
VALOR COM BDI:	3,34


I2721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
TOTAL Material:						45,5600
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (20.09%):						9,15
VALOR COM BDI:						54,71

I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (20.09%):						5,71
VALOR COM BDI:						34,15

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	3,3500	45,5600
TOTAL Material:						45,5600
VALOR COM ENCARGOS:						45,56
VALOR BDI (20.09%):						9,15
VALOR COM BDI:						54,71

95357 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	0,01108000	19,74	0,21
TOTAL Mão de Obra:						0,21
VALOR COM ENCARGOS:						0,21
VALOR BDI (20.09%):						0,04
VALOR COM BDI:						0,25



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
		OBRA:		DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
DESCRICOÃO:		CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	09/2021
LOCAL:		ORÇAMENTO BÁSICO		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		CRATO / CE		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

## 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,3500	22,1100
TOTAL Material:					22,1100	

VALOR COM ENCARGOS: 22,11

VALOR BDI (20.09%): 4,44

VALOR COM BDI: 26,55

## 90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

Especiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,52000000	0,92	0,47
TOTAL Especiais:					0,47	

VALOR COM ENCARGOS: 0,47

VALOR BDI (20.09%): 0,09

VALOR COM BDI: 0,56

## 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,8200	46,4594
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8200	4,1291
TOTAL Material:					79,0285	

VALOR COM ENCARGOS: 79,03

VALOR BDI (20.09%): 15,88

VALOR COM BDI: 94,91

## 5914479 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9592	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9137	80,3104	298,9137
TOTAL EQUIPAMENTOS:					298,9137		

Custo Horário da Execução: 298,9137

Produção da Equipe: 372,88000

Custo Unitário da Execução: 0,8000


Custo Direto Total: 0,8000

VALOR COM ENCARGOS: 0,80

VALOR BDI (20.09%): 0,16

VALOR COM BDI: 0,96

U

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 20,09%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
		SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**94963 - CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,71310000	0,38	0,27
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,75630000	1,90	1,43
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,80460000	110,70	89,06
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	273,06300000	0,61	166,56
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57920000	76,81	44,48
TOTAL Material:						300,10


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46950000	20,30	29,83
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32750000	19,41	45,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,00
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>376,80</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>75,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>452,50</b>

**88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)**

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	5.424,45	0,04
TOTAL Equipamento:						0,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,05</b>

**4805751 - Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de 1 a 2 m (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,1490

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES - COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 20,09%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
		SICRO	2022/10	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

<b>Custo Horário da Execução:</b>	20,1490
<b>Produção da Equipe:</b>	0,40000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	50,3700
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,6850
<b>Custo Direto Total:</b>	51,0550
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	51,06
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	10,26
<b>VALOR COM BDI:</b>	61,32

**0407820 - Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação (kg)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,08000000	21,0242	1,6819
P9805	Armador	h	0,08000000	28,6101	2,2888
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>3,9707</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>	3,9707
<b>Produção da Equipe:</b>	1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	3,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60	kg	1,10000000	7,2500	7,9750
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	kg	0,01500000	10,9200	0,1638
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>8,1388</b>


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00110000	35,4600	0,0390
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00002000	35,4600	0,0007
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,0397</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0014	Aço CA 60 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00110000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	12,1485
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,15
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	2,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,59

**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 - 13/14 kVA	0,09372000	1,0000	0,0000	19,7030	3,8740	1,8466

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					COMISSÃO DE LICITAÇÃO				
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE			<b>DATA :</b> 30/03/2023			<b>BDI :</b> 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
				SICRO	2022/10	-	-	01/2023		
				SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022		
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

E9535	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,09372000	1,0000	0,0000	27,7416	27,4005	2,5999
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>4,4465</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9801	Ajudante	h	0,90000000	21,0242	18,9218
P9808	Carpinteiro	h	0,90000000	26,8574	24,1717
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>43,0935</b>

<b>Custo Horário da Execução:</b>					47,5400
<b>Produção da Equipe:</b>					1,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					47,5400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira	l	0,01852000	10,9800	0,2033
M1205	Prego de ferro	kg	0,02718000	11,9000	0,3234
M0290	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	m	1,21474000	4,5600	5,5392
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	m²	0,40425000	38,9700	15,7536
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>21,8195</b>

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	35,4600	0,0007
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00003000	35,4600	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	35,4600	0,1078
M1429	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,01011000	35,4600	0,3585
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>0,4681</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0560	Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00002000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M1205	Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00003000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	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	1,2200	0,00	0,9800	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	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>

<b>Custo Direto Total:</b>		69,8276
----------------------------	--	---------


<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		<b>69,83</b>
----------------------------	--	--------------

<b>VALOR BDI (20.09%):</b>		<b>14,03</b>
----------------------------	--	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>		<b>83,86</b>
-----------------------	--	--------------

**4805755 - Apiloamento manual (m³)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>20,1490</b>

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 06/2021
	LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Custo Horário da Execução:	20,1490
Produção da Equipe:	0,66667
Custo Unitário da Execução:	30,2200
Custo Direto Total:	30,2200
VALOR COM ENCARGOS:	30,22
VALOR BDI (20.09%):	6,07
VALOR COM BDI:	36,29

**5678 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF\_06/2014 (CHP)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,03	26,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						26,03

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
5664	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	33,74	33,74
53786	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,55	49,55
TOTAL Serviço:						113,94


VALOR COM ENCARGOS:	139,97
VALOR BDI (20.09%):	28,12
VALOR COM BDI:	168,09

**C0703 - CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO (T)**

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,40000000	110,4800	44,1920
TOTAL Equipamento Custo Horário:						44,1920

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	17,1400	6,8560
TOTAL Mão de Obra:						6,8560

VALOR COM ENCARGOS:	51,05
VALOR BDI (20.09%):	10,26

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA :	30/03/2023	BDI :
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	61,31
----------------	-------


I0666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,8200	37,3763
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,8200	4,0600
TOTAL Material:						69,8763
VALOR COM ENCARGOS:						69,88
VALOR BDI (20.09%):						14,04
VALOR COM BDI:						83,92

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,3100	20,3100
TOTAL Mão de Obra:						20,3100
VALOR COM ENCARGOS:						20,31
VALOR BDI (20.09%):						4,08
VALOR COM BDI:						24,39

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,8200	0,6439
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,8200	0,0699
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,8200	0,4024
TOTAL Material:						1,1162
VALOR COM ENCARGOS:						1,12
VALOR BDI (20.09%):						0,23
VALOR COM BDI:						1,35

I0759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8200	1,4174
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8200	0,0622
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,8200	0,7874
TOTAL Material:						23,1170
VALOR COM ENCARGOS:						23,12
VALOR BDI (20.09%):						4,64
VALOR COM BDI:						27,76



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

**I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:					20,8500
VALOR COM ENCARGOS:					20,85
VALOR BDI (20.09%):					4,19
VALOR COM BDI:					25,04

**I0614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,8200	10,0754
I2702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,8200	0,8844
TOTAL Material:					31,8098
VALOR COM ENCARGOS:					31,81
VALOR BDI (20.09%):					6,39
VALOR COM BDI:					38,20

**I0723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
I2765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	63,8200	63,8200
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,8200	22,8687
I2702 JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,8200	2,2081
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,8200	30,4916
TOTAL Material:					147,8284
VALOR COM ENCARGOS:					147,83
VALOR BDI (20.09%):					29,70
VALOR COM BDI:					177,53

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2560 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	30,9400	30,9400
TOTAL Mão de Obra:					30,9400
VALOR COM ENCARGOS:					30,94

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%		
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (20.09%):	6,22
VALOR COM BDI:	37,16

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	H	0,00799000	14,11	0,11
TOTAL Mão de Obra:					0,11	
VALOR COM ENCARGOS:					0,11	
VALOR BDI (20.09%):					0,02	
VALOR COM BDI:					0,13	

**12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,3500	55,7775
TOTAL Material:					55,7775	
VALOR COM ENCARGOS:					55,78	
VALOR BDI (20.09%):					11,21	
VALOR COM BDI:					66,99	

**12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400	
VALOR COM ENCARGOS:					28,44	
VALOR BDI (20.09%):					5,71	
VALOR COM BDI:					34,15	

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	79,0300	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	239,1700	3,3218
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	69,8800	0,0485
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	203,8300	2,6894
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,0597
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	17,1400	0,4761
TOTAL Mão de Obra:						0,4761
VALOR COM ENCARGOS:						6,54
VALOR BDI (20.09%):						1,31

GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM BDI:	7,85
----------------	------

**2009619 - Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial (m<sup>2</sup>)**

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824	Servente	h	1,00000000	20,1490	20,1490
TOTAL MÃO DE OBRA:					46,9746

Custo Horário da Execução:	46,9746
Produção da Equipe:	1,00000
Custo Unitário da Execução:	46,9700

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm	un	13,00000000	2,9600	38,4800
TOTAL MATERIAIS:					38,4800

SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1109697	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m <sup>3</sup>	0,01500000	297,4000	4,4610
TOTAL SERVIÇOS:					4,4610


TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,21060000	35,4600	7,4679
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:						7,4679

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0156	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 39 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,21060000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										0,0000

Custo Direto Total:	97,3789
VALOR COM ENCARGOS:	97,38
VALOR BDI (20,09%):	19,56
VALOR COM BDI:	116,94

**90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)**

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44
90583	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05
90584	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,34
90585	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,47
TOTAL Serviço:					1,30

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
	LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	- - 01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR COM ENCARGOS:	1,30
VALOR BDI (20.09%):	0,26
VALOR COM BDI:	1,56

**5914389 - Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	314,6415	88,2631	314,6415
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>314,6415</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						<b>314,6415</b>
<b>Produção da Equipe:</b>						<b>373,50000</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						<b>0,8400</b>
<b>Custo Direto Total:</b>						<b>0,8400</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,01</b>


**10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	0,8200	1,8576
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	0,8200	0,0927
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,8200	0,9777
<b>TOTAL Material:</b>					<b>23,7780</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,78</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>4,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>28,56</b>

**4816020 - Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9584 Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo	1,00000000	0,1900	0,8100	210,9687	98,9003	120,1933
E9609 Draga de sucção para extração de areia com tubo de descarga de 150 mm - 100 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	159,1594	48,9294	159,1594
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>279,3527</b>
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente		h	4,00000000	20,1490	80,5960
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>80,5960</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 20,09%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTÉ</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
			SICRO	2022/10	-	-
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

<b>Custo Horário da Execução:</b>	359,9487
<b>Produção da Equipe:</b>	30,00000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	12,0000
<b>Custo do FIC (0,0136):</b>	0,1632

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0067	Tube PEAD PE 100 PN 10 com flanges - D = 160 mm	m	0,00006000	159,8900	0,0096
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>0,0096</b>

<b>Custo Direto Total:</b>	12,1728
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,17
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	2,44
<b>VALOR COM BDI:</b>	14,61

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

Mão de Obra		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	17,1400	45,4210
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>45,4210</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	45,42
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	9,12
<b>VALOR COM BDI:</b>	54,54

**5679 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF\_06/2014 (CHI)**

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,03	26,03
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>26,03</b>

Serviço		FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88857	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	26,99	26,99
88858	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>30,65</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	56,68
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	11,39
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,07

**10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)**

Material	FONTÉ	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,7800	55,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,8200	23,5026
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,8200	2,0888
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,8200	35,2539

TOTAL Material: 145,0653

VALOR COM ENCARGOS: 145,07

VALOR BDI (20.09%): 29,14

VALOR COM BDI: 174,21

## 10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	20,3100	20,3100
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	40,5300	40,5300
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	0,8200	2,9290
12702	JUROS	H	0,24690000	0,8200	0,2025
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,8200	2,9290

TOTAL Material: 66,9005

VALOR COM ENCARGOS: 66,90

VALOR BDI (20.09%): 13,44

VALOR COM BDI: 80,34

## 12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,72000000	4,1700	40,5324

TOTAL Material: 40,5324

VALOR COM ENCARGOS: 40,53

VALOR BDI (20.09%): 8,14

VALOR COM BDI: 48,67

## 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	0,01108000	18,28	0,20

TOTAL Mão de Obra: 0,20

VALOR COM ENCARGOS: 0,20

VALOR BDI (20.09%): 0,04

VALOR COM BDI: 0,24

## 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	DESCRÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 – CENTRO – BAIXIO / CE

CEP: 63.320-000

(88) 9 96866299 – (88) 9 9910038

gabrielferreirajm@outlook.com

CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 33.734.145/0001-75

Gabriel Araújo Ferreira

CPF: 065.478.443-97

Representante Legal


THARGUS DE ALMEIDA PINHO

CPF Nº 073.292.893-69

CREA CE Nº 061392734-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO



 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,78%
			SICRO	2022/10	-
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				MESES	REF.
				71,07%	05/2021
				-	01/2023
				71,28%	12/2022
				0,00%	0,00%


12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,3500	70,3500
					TOTAL Material:	70,3500
					VALOR COM ENCARGOS:	70,35
					VALOR BDI (20.09%):	14,13
					VALOR COM BDI:	84,48

<b>10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)</b>						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,0100	2,0100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,8200	1,0207
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,8200	0,0595
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,8200	1,2894
					TOTAL Material:	25,2296
					VALOR COM ENCARGOS:	25,23
					VALOR BDI (20.09%):	5,07
					VALOR COM BDI:	30,30

<b>95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)</b>						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02038000	12,08	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR COM ENCARGOS:	0,24
					VALOR BDI (20.09%):	0,05
					VALOR COM BDI:	0,29

<b>88294 - OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)</b>						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	6,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA	SINAPI	H	1,00000000	19,74	19,74

 <b>GF EMPREENDIMENTOS</b>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>					
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b> 30/03/2023		<b>BDI :</b> 20,09%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>MES</b>	<b>REF.</b>		
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra:	19,74
--------------------	-------

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,21	0,21
TOTAL Serviço:					0,21

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,03</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>5,23</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,26</b>

**12763 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,3500	63,8175
TOTAL Material:					63,8175

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,82</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>	<b>12,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,64</b>

**1107896 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010 Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5091	1,0138	1,5091
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,6563	30,4328	48,6563
E9521 Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1920	0,2308	3,1920
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,8156	0,5545	3,1368
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	1,7327	1,1780	4,1997
TOTAL EQUIPAMENTOS:						60,6939

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821 Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824 Servente	h	9,00000000	20,1490	181,3410
TOTAL MÃO DE OBRA:				208,1666

<b>Custo Horário da Execução:</b>	<b>268,8605</b>
<b>Produção da Equipe:</b>	<b>3,89063</b>
<b>Custo Unitário da Execução:</b>	<b>69,1000</b>

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	4,5900	4,3418
M0082 Areia média lavada	m³	0,61459000	117,6700	72,3188
M0191 Brita 1	m³	0,36754000	115,5600	42,4729
M0192 Brita 2	m³	0,36754000	112,2300	41,2490
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	0,4900	154,5021
TOTAL MATERIAIS:				314,8846

C

GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	20,09%
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	35,4600	0,0337
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,92189000	1,8600	1,7147
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8600	1,0254
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,55131000	1,8600	1,0254
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	35,4600	11,1809
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>14,9801</b>

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0192	Brita 2 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,55131000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>										<b>0,0000</b>
<b>Custo Direto Total:</b>										<b>398,9647</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>										<b>398,97</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>										<b>80,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>										<b>479,12</b>

**12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)**

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,3500	47,2350
<b>TOTAL Material:</b>					<b>47,2350</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>47,24</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>56,73</b>

**90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,49</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>					<b>0,10</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,59</b>



GF EMPREENDIMENTOS

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA:</b> 30/03/2023	<b>BDI:</b> 20,09%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:</b>	
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	<b>SEINFRA</b>	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
		<b>SICRO</b>	2022/10 - - 01/2023
		<b>SINAPI</b>	2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
		<b>Composição</b>	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

**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 (t)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579 Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,00000000	0,8600	0,1400	314,6415	88,2631	848,8455
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>848,8455</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>						848,8455
<b>Produção da Equipe:</b>						457,16000
<b>Custo Unitário da Execução:</b>						1,8600
<b>Custo Direto Total:</b>						1,8600
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,86</b>
<b>VALOR BDI (20.09%):</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2,23</b>

**1109697 - Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)**


EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9519 Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,6563	30,4328	48,6563
E9071 Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,8156	0,5545	2,4075
E9064 Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3200	0,6800	1,7327	1,1780	4,0665
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>						<b>55,1303</b>

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824	Servente	h	8,00000000	20,1490	161,1920
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>188,0176</b>
<b>Custo Horário da Execução:</b>					243,1479
<b>Produção da Equipe:</b>					4,09035
<b>Custo Unitário da Execução:</b>					59,4400

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	m³	1,03939000	117,6700	122,3050
M0345	Cal hidratada - saco	kg	31,33705000	0,6200	19,4290
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	175,48747000	0,4900	85,9889
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>					<b>227,7229</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,55909000	1,8600	2,8999
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,03134000	35,4600	1,1113
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,17549000	35,4600	6,2229
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>						<b>10,2341</b>

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

 GF EMPREENDIMENTOS	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>										
	<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE					DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO					<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
						SICRO	2022/10	-	-	01/2023	
						SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
						Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,55909000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0345	Cal hidratada - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,03134000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,17549000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000

**MOMENTO DE TRANSPORTE:** 0,0000

**Custo Direto Total:** 297,3970

**VALOR COM ENCARGOS:** 297,40

**VALOR BDI (20.09%):** 59,75

**VALOR COM BDI:** 357,15

**1109669 - Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial (m³)**

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,6563	30,4328	48,6563
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	3,00000000	0,9500	0,0500	0,8156	0,5545	2,4075
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,3800	0,6200	1,7327	1,1780	4,1664
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>							<b>55,2302</b>

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824	Servente	8,00000000	20,1490	161,1920
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>188,0176</b>

**Custo Horário da Execução:** 243,2478

**Produção da Equipe:** 4,22034

**Custo Unitário da Execução:** 57,6400


MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0082	Areia média lavada	1,00435000	117,6700	118,1819
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,01187000	0,4900	224,4258
<b>TOTAL MATERIAIS:</b>				<b>342,6077</b>

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	1,50653000	1,8600	2,8021
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,45801000	35,4600	16,2410
<b>TRANSPORTE - TEMPO FIXO:</b>					<b>19,0431</b>	

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		R²		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		
M0082	Areia média lavada (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,50653000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,45801000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
<b>MOMENTO DE TRANSPORTE:</b>									<b>0,0000</b>	

**Custo Direto Total:** 419,2908



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%		
DESCRÇÃO:		ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
LOCAL:		CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	419,29
VALOR BDI (20.09%):	84,24
VALOR COM BDI:	503,53

**5664 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. AF\_06/2014 (H)**

Equipamento	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036531	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00007000	482.012,16	33,74
TOTAL Equipamento:						33,74

VALOR COM ENCARGOS:	33,74
VALOR BDI (20.09%):	6,78
VALOR COM BDI:	40,52

**88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

Encargos Complementares	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,09

Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	12,08	12,08
TOTAL Mão de Obra:						12,08


Serviço	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24

VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (20.09%):	3,90
VALOR COM BDI:	23,31

**10765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)**

Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	37,6900	37,6900



 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	


I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,67110000	0,8200	10,3903
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,12610000	0,8200	0,9234
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,00670000	0,8200	15,5855
TOTAL Material:						93,0292
VALOR COM ENCARGOS:						93,03
VALOR BDI (20.09%):						18,69
VALOR COM BDI:						111,72

I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (20.09%):						4,19
VALOR COM BDI:						25,04

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,5200	3,5200
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,8200	6,7576
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,8200	0,3934
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	0,8200	8,5360
TOTAL Material:						40,0570
VALOR COM ENCARGOS:						40,06
VALOR BDI (20.09%):						8,05
VALOR COM BDI:						48,11

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:						20,8500
VALOR COM ENCARGOS:						20,85
VALOR BDI (20.09%):						4,19
VALOR COM BDI:						25,04

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,3500	90,4500

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO							
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA:	30/03/2023	BDI:	20,09%		
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA	112,76%	MES	71,07%	REF.	05/2021
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10					01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%			12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				

TOTAL Material:	90,4500
-----------------	---------

VALOR COM ENCARGOS:	90,45
VALOR BDI (20.09%):	18,17
VALOR COM BDI:	108,62


12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:						28,4400
VALOR COM ENCARGOS:						28,44
VALOR BDI (20.09%):						5,71
VALOR COM BDI:						34,15

12730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	25,7300	25,7300
TOTAL Mão de Obra:						25,7300
VALOR COM ENCARGOS:						25,73
VALOR BDI (20.09%):						5,17
VALOR COM BDI:						30,90

1107895 - Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia extraída e brita produzida (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9010	Balança plataforma digital com mesa de 75 x 75 cm com capacidade de 500 kg	1,00000000	1,0000	0,0000	1,5091	1,0138	1,5091
E9519	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	48,6563	30,4328	48,6563
E9521	Grupo gerador - 2,5/3 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	3,1920	0,2308	3,1920
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,00000000	0,8800	0,1200	0,8156	0,5545	3,1368
E9064	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,00000000	0,4000	0,6000	1,7327	1,1780	4,1997
TOTAL EQUIPAMENTOS:							60,6939

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9821	Pedreiro	h	1,00000000	26,8256	26,8256
P9824	Servente	h	9,00000000	20,1490	181,3410
TOTAL MÃO DE OBRA:					208,1666
Custo Horário da Execução:					268,8605
Produção da Equipe:					3,89063
Custo Unitário da Execução:					69,1000

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	kg	0,94593000	4,5900	4,3418
M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	kg	315,31031000	0,4900	154,5021

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CRATO / CE	SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAIS:	158,8439
------------------	----------

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba	m³	0,61459000	12,1700	7,4796
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h	m³	0,73508000	53,7800	39,5326
TOTAL SERVIÇOS:				47,0122

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00095000	35,4600	0,0337
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,31531000	35,4600	11,1809
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	0,92189000	2,7800	2,5629
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5915407	1,10262000	2,7800	3,0653
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					16,8428

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		RS		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0030 Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00095000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
M0424 Cimento Portland CP II - 32 - saco (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,31531000	0,00	1,2200	0,00	0,9800	0,00	0,8000	0,0000
4816020 Areia extraída com draga de sucção tipo bomba (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,92189000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
4816012 Brita produzida em central de britagem de 80 m³/h (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	1,10262000	0,00	1,2800	0,00	1,0200	0,00	0,8400	0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:									0,0000

Custo Direto Total:	291,7989
---------------------	----------

VALOR COM ENCARGOS:	291,80
---------------------	--------

VALOR BDI (20,09%):	58,62
---------------------	-------


VALOR COM BDI:	350,42
----------------	--------

## 12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
TOTAL Mão de Obra:				20,8500
VALOR COM ENCARGOS:				20,85
VALOR BDI (20,09%):				4,19
VALOR COM BDI:				25,04

## 5914464 - Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9592 Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	298,9137	80,3104	298,9137
TOTAL EQUIPAMENTOS:						298,9137

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Custo Horário da Execução:	298,9137
Produção da Equipe:	310,73000
Custo Unitário da Execução:	0,9600
Custo do FIC (0,0136):	0,0131
Custo Direto Total:	0,9731
VALOR COM ENCARGOS:	0,98
VALOR BDI (20,09%):	0,20
VALOR COM BDI:	1,18

**88858 - RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF\_06/2014 (H)**


Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0036531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	SINAPI	UN	0,00000760	482.012,16	3,66
TOTAL Equipamento:					3,66
VALOR COM ENCARGOS:					3,66
VALOR BDI (20,09%):					0,74
VALOR COM BDI:					4,40

**C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	55,3500	67,3056
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,4600	167,9000
TOTAL Material:					235,2056
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
TOTAL Mão de Obra:					171,4000
VALOR COM ENCARGOS:					406,61
VALOR BDI (20,09%):					81,69
VALOR COM BDI:					488,30

**10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	20,8500	20,8500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,8200	1,4174
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,8200	0,0622
TOTAL Material:					22,3296
VALOR COM ENCARGOS:					22,33
VALOR BDI (20,09%):					4,49
VALOR COM BDI:					26,82

 GF EMPREENDIMENTOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES COMISSÃO DE LICITAÇÃO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%		
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

**10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	22,1100	22,1100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8200	12,4248
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,8200	1,0906
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8200	12,4248
TOTAL Material:					76,4902
VALOR COM ENCARGOS:					76,49
VALOR BDI (20.09%):					15,37
VALOR COM BDI:					91,86

**12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)**


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	3,3500	63,8175
TOTAL Material:					63,8175
VALOR COM ENCARGOS:					63,82
VALOR BDI (20.09%):					12,82
VALOR COM BDI:					76,64

**12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)**

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	28,4400	28,4400
TOTAL Mão de Obra:					28,4400
VALOR COM ENCARGOS:					28,44
VALOR BDI (20.09%):					5,71
VALOR COM BDI:					34,15

**C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,9400	0,2820
TOTAL Material:					0,2820
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	23,1700	4,6340
TOTAL Mão de Obra:					4,6340

 GF EMPREENDIMENTOS		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					COMISSÃO DE LICITAÇÃO
		OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%	
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	
		SICRO	2022/10	-	-	01/2023	
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022	
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		

VALOR COM ENCARGOS:	4,92
VALOR BDI (20.09%):	0,99
VALOR COM BDI:	5,91





GF EMPREENDIMENTOS

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO
LOCAL:	CRATO / CE

DATA :	30/03/2023	BDI :	20,09%	
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	15.969,00	62,88	1.004.130,72	58,58	58,58	B
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M	5.388,25	25,21	135.837,78	7,92	66,50	B
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	13.508,01	9,97	134.674,86	7,86	74,36	B
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	Serviço	M3	166,32	451,55	75.101,80	4,38	78,74	B
2003813	Canaleta de concreto - CAU 03 - seção de 30 x 30 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão	SICRO	Serviço	m	338,48	212,13	71.801,76	4,19	82,93	C
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm	SEINFRA	Serviço	M2	145,45	237,86	34.596,74	2,02	84,94	C
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	18.668,98	1,55	28.936,92	1,69	86,63	C
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.278,19	22,17	28.337,47	1,65	88,29	C
2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01 - com grelha de concreto - TCC 01 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	6,00	4.138,76	24.832,56	1,45	89,73	C
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	38,04	607,09	23.093,70	1,35	91,08	C
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	409,32	54,54	22.324,31	1,30	92,38	C
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	32,17	618,79	19.906,47	1,16	93,54	C
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	Serviço	M	36,00	458,25	16.497,00	0,96	94,51	C
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	27,44	504,51	13.843,75	0,81	95,31	C
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	130,93	94,17	12.329,68	0,72	96,03	C
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	Serviço	M2	96,38	112,32	10.825,40	0,63	96,67	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	18.668,98	0,32	5.974,07	0,35	97,01	C
2003638	Boca de lobo dupla - grelha de concreto - BLDG 03 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	2,00	2.599,26	5.198,52	0,30	97,32	C
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	11,59	447,02	5.180,96	0,30	97,62	C
C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm	SEINFRA	Serviço	M	32,00	149,46	4.782,72	0,28	97,90	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	Serviço	M3	816,93	5,03	4.109,16	0,24	98,14	C
0804388	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 30° - areia extraída e brita produzida - alas esconsas	SICRO	Serviço	un	2,00	1.926,78	3.853,56	0,22	98,36	C
94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	Serviço	M3	4,04	804,53	3.250,30	0,19	98,55	C
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	816,93	3,45	2.818,41	0,16	98,72	C

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE  
 CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreirajm@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 065.278.44.5-37  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINHO  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA Nº Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

Página: 01/01

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 028  
 FLS Nº 028



GF EMPREENDIMENTOS

## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	45,36	60,31	2.735,66	0,16	98,88	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	181,00	14,98	2.711,38	0,16	99,03	C
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	162,00	13,09	2.120,58	0,12	99,16	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	11,59	179,15	2.076,35	0,12	99,28	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	12,00	159,68	1.916,16	0,11	99,39	C
2003387	Entrada para descida d'água - EDA 02 - areia e brita comerciais	SICRO	Serviço	un	24,00	72,73	1.745,52	0,10	99,49	C
C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	Serviço	M	27,00	58,51	1.579,77	0,09	99,59	C
102665	DRENO SUBSUPERFICIAL (SEÇÃO 0,40 X 0,40 M), CEGO, ENCHIMENTO DE BRITA. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M	60,28	23,62	1.423,81	0,08	99,67	C
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	152,52	7,96	1.214,06	0,07	99,74	C
CP013	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENVOLDIDO COM MANTA GEOTÊXTIL	Composiçãoe	Serviço	M	20,10	47,82	961,18	0,06	99,80	C
C0096	REATERRO APILOADO	SEINFRA	Serviço	M3	16,74	55,17	923,55	0,05	99,85	C
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	Serviço	M3	31,66	28,23	893,76	0,05	99,90	C
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	Serviço	M3	77,36	8,41	650,60	0,04	99,94	C
C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	Serviço	M2	83,50	7,11	593,68	0,03	99,97	C
CP010	BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 1,0M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M	Composiçãoe	Serviço	UN	14,00	11,48	160,72	0,01	99,98	C
CP012	BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 0,80M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M	Composiçãoe	Serviço	UN	16,00	9,60	153,60	0,01	99,99	C
CP011	BARRACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 75MM (L= 0,90M), INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8KN/M	Composiçãoe	Serviço	UN	13,00	10,53	136,89	0,01	100,00	C

Subtotal até 100,00% 1.714.235,90

Outros 0,00

Valor total do Orçamento 1.714.235,90

RUA CORONEL JOSÉ TAVARES, Nº 57 - CENTRO - BAIXIO / CE  
 CEP: 63.320-000  
 (88) 9 96866299 - (88) 9 9910038  
 gabrielferreira@outlook.com  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75

GF EMPREENDIMENTOS  
 CNPJ: 33.734.145/0001-75  
 Gabriel Araújo Ferreira  
 CPF: 04.427.844-31  
 Representante Legal

THARGUS DE ALMEIDA PINO  
 CPF Nº 043.292.893-69  
 CREA CE Nº 061392734-6  
 RESPONSÁVEL TÉCNICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS Nº: 2238  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Página: 1



GF EMPREENDIMENTOS


**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ORÇAMENTO BÁSICO
<b>LOCAL:</b>	CRATO / CE

<b>DATA :</b>	30/03/2023	<b>BDI :</b>	20,09%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SICRO NOVO	2022/10	-	-	01/2023
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.890,23	100,00 % 7.890,23					100,00 % 7.890,23
2	MOVIMENTO DE TERRA	182.674,05	100,00 % 182.674,05					100,00 % 182.674,05
3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	1.243.407,77		20,00 % 248.681,55	30,00 % 373.022,33	50,00 % 621.703,89		100,00 % 1.243.407,77
4	DRENAGEM	150.197,88		50,00 % 75.098,94	50,00 % 75.098,94			100,00 % 150.197,88
5	MURO DE CONTENÇÃO	97.878,75			50,00 % 48.939,38	50,00 % 48.939,37		100,00 % 97.878,75
6	SERVIÇOS DIVERSOS	32.187,22					100,00 % 32.187,22	100,00 % 32.187,22
		1.714.235,90	190.564,28	323.780,49	497.060,65	670.643,26	32.187,22	1.714.235,90
			190.564,28	514.344,77	1.011.405,42	1.682.048,68	1.714.235,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO/CE  
 FLS. Nº. 228  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DO BDI					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	71,07%
		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

PRESENCIAL DE CRATO/CE  
 228  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Beneficio</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,50
	PIS	0,65
	CPRB	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>6,15</b>

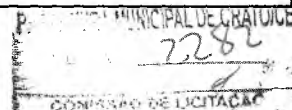
BDI = 20,09%

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

*C*

*K*

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023		BDI : 20,09%
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SICRO	2022/10	71,07%
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%
			Composição	PROPRIA	0,00%
					0,00%



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

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


<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

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

A + B + C + D

✓

fl

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
 GF EMPREENDIMENTOS	OBRA:	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE CRATO/CE	DATA : 30/03/2023	BDI : 20,09%	
	DESCRIÇÃO:	ORÇAMENTO BÁSICO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	CRATO / CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	HORA 112,76% MES 71,07% REF. 05/2021
			SICRO	2022/10	01/2023
			SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90% 71,28% 12/2022
			Composição	PRÓPRIA	-0,00%

PLS Nº: 2283  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Ferriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>47,57</b>	<b>18,54</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,53</b>	<b>8,75</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>18,00</b>	<b>7,19</b>

Horista = 113,90%  
 Mensalista = 71,28%

**A + B + C + D**